L'ŒUVRE

DE

JEAN-BAPTISTE DUMAS

PAR

Ernest MAINDRON

AVEC UNE INTRODUCTION

PAR

M. SCHÜTZENBERGER

Président de la Société chimique.

PARIS

G. MASSON, ÉDITEUR

LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

Boulevard Saint-Germain, en face de l'École de Médecine.

1886

B XXVI Dam

MEDICAL RESEARCH COUNCIL,
NATIONAL INSTITUTE FOR
MEDICAL RESEARCH,
THE RIDGEWAY, MILL HILL,
LONDON, N.W.7.

With the Compliments of the

National Institute for Medical Research.

With thanks for assistance

T.S.Work

46901

L'ŒUVRE

DE

JEAN-BAPTISTE DUMAS

PAR

M. MAINDRON

AVEC UNE INTRODUCTION

PAR

M. SCHÜTZENBERGER

Président de la Société chimique.

PARIS

G. MASSON, ÉDITEUR

LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

Boulevard Saint-Germain, en face de l'École de Médecine.

1886

JEAN-BAPTISTE DUMAS

PAR

M. P. SCHÜTZENBERGER

Président de la Société chimique.

La carrière scientifique de J. Dumas appartient à la période la plus remarquable du développement de la chimie moderne. Il fut à la fois l'un des promoteurs, des directeurs et des collaborateurs les plus puissants d'un magnifique mouvement de progrès commencé vers 1830. Depuis lors il s'est poursuivi sans interruption, et nous en recueillons les fruits avec une vive reconnaissance pour les maîtres qui ont construit l'édifice sous lequel nous nous abritons.

Le vide profond et les regrets douloureux que la mort de ce grand homme ont laissés, non seulement en France mais dans le monde scientifique tout entier, s'expliquent naturellement par l'influence prépondérante qu'il a exercée sur les progrès de la science. Son action s'est étendue bien au delà de l'époque où il commença à reporter la majeure partie de son activité sur des questions étrangères à la chimie.

Ceux qui ont été ses disciples directs de la première heure, qui ont eu le bonheur de suivre ses magistrales leçons, profes-

sées à la Sorbonne et au Collège de France, ceux enfin qui au laboratoire ont reçu les conseils éclairés du maître, qui ont été guidés, encouragés, stimulés par lui dans leurs recherches, ceux-là joignent aux regrets que nous éprouvons tous une douleur plus personnelle et plus aiguë.

Après les beaux discours de MM. Pasteur et Bertrand, lus à l'Académie française, l'éloge de Dumas n'est plus à faire; nous y retrouvons l'homme, le professeur, le savant tout entiers.

Les quelques pages que nous avons l'honneur de consacrer ici à la mémoire d'un maître illustre, d'après le désir exprimé par la Société chimique de Paris, ont uniquement pour but de faire ressortir les services qu'il a rendus à la chimie et les progrès qu'elle lui doit.

Pour remplir cette tâche encore lourde, il n'est pas indispensable d'avoir vu le savant à l'œuvre et de l'avoir suivi en spectateur attentif pendant l'évolution de ses grandes découvertes. Dumas nous a heureusement laissé dans ses écrits la trace lumineuse et complète de son génie. Il suffit de lire avec attention ses nombreux et importants mémoires qui se sont succédé presque sans interruption de 1826 à 1849, de méditer ses belles leçons de philosophie chimique professées au Collège de France en 1836, et de se reporter en même temps à l'état des connaissances et des théories chimiques au moment où le jeune savant entrait en lice pour se mesurer avec des athlètes de la taille d'un Berzélius.

De ce travail et de cette lecture, on sort absolument charmé, rempli d'une admiration profonde, avec la conviction bien arrêtée que Dumas fut à la fois un expérimentateur de premier ordre, dont les méthodes et les procédés serviront longtemps de modèle à ceux qui se livrent à des travaux de recherches, et un philosophe puissant, un remueur d'idées, habile à faire jaillir la lumière en pleines ténèbres.

Maître dans l'art de diriger une expérience, d'interroger la matière et de lui arracher le secret des lois qui régissent ses trans-

formations ! Certes il le fut plus qu'aucun de ses émules. Les preuves abondent. Est-il nécessaire de rappeler ses procédés pour établir la composition de l'eau, de l'air, de l'acide carbonique, sa méthode si souvent employée pour la détermination des densités de vapeur ? Ils sont classiques et décrits dans tous les ouvrages de chimie. Chaque fois qu'il s'agit de rechercher ou de corriger une des constantes de la chimie, un poids atomique, par exemple, les appareils, la réaction choisie et le mode opératoire sont d'avance soumis à une critique sévère, afin d'écarter toute cause d'erreur ou d'incertitude et d'arriver au but par la voie la plus sûre et la plus directe. A ce point de vue, il n'a rencontré qu'un seul rival, son ancien élève, M. Stas.

Mais c'est dans un travail d'ensemble, sur une question un peu étendue et générale, que se révèlent surtout ses qualités maîtresses. Ici encore on n'a que l'embarras du choix pour donner une idée de la valeur du savant. On voudrait pouvoir tout citer, tant on est frappé par l'ordre, la méthode, l'habileté avec lesquels ses investigations sont dirigées vers un but entrevu souvent d'avance, grâce à une sorte d'intuition géniale et à une sûreté de coup d'œil rarement mise en défaut.

Et, à côté de cette hardiesse heureuse, quelle prudence et quelle honnêteté scientifique ! La vérité qu'il entrevoit, qui pour son esprit primesautier est déjà évidente et lumineuse, ne devient une vérité publiée qu'après avoir subi le contrôle rigoureux et sévère de l'expérience.

Enfin, lorsque les faits sont bien acquis, quand tout doute ou toute interprétation étrangère sont écartés, quelle ampleur de vues, quelle vigueur dans la généralisation et les déductions !

Voici un exemple choisi parmi beaucoup d'autres :

En 1828, Dumas, jeune encore, aborde avec Boulay fils l'une des questions les plus importantes de la chimie organique, celle de la nature des éthers formés par l'action des oxacides sur l'alcool. On envisageait alors ces corps, d'après Thenard, comme de véritables sels contenant un acide uni à l'alcool, qui faisait

fonction de base. Cette opinion s'accordait avec le mode de décomposition des éthers sous l'influence de la potasse.

Dumas soumet les éthers à l'analyse élémentaire. Les résultats trouvés sont en plein désaccord avec la théorie admise. Étonné de cette discordance, il cherche avant tout à se prémunir contre toutes les causes d'erreur. Il refait l'analyse de l'alcool, celles des acides organiques qui entrent dans la composition des éthers choisis. Il répète toutes les expériences de Thenard et arrive comme lui à la conclusion que l'alcool et un acide sont les seuls produits de la décomposition d'un éther par un alcali. C'est alors seulement qu'il accepte comme suffisamment appuyée la seule hypothèse pouvant concilier les phénomènes contradictoires. Les éthers en question ne sont pas des combinaisons d'acides avec l'alcool; ils résultent de l'union d'un acide avec l'éther sulfurique. Pour se convertir, sous l'influence des alcalis, en un mélange d'acide et d'alcool, ils doivent préalablement *fixer de l'eau*. Cette vue toute neuve est encore appuyée par la détermination des densités de vapeur des éthers et du rapport entre les quantités d'acide et d'alcool formés lors du dédoublement.

Dès le premier jour, Dumas comprend et fait ressortir l'importance du fait qu'il vient de mettre en lumière.

« L'alcool et l'éther sulfurique se présentent donc ici, dit-il, sous un point de vue nouveau et singulier, qui permet de jeter un grand jour sur divers phénomènes, obscurs encore, de la chimie organique. »

Nous connaissons aujourd'hui toute l'extension qu'a prise la classe des composés organiques résultant de l'union de deux corps avec élimination d'eau et se résolvant en deux principes distincts après fixation des éléments de l'eau. Dans cette classe rentrent non seulement les éthers composés, les corps gras neutres, les glucosides, mais encore les amides, dont Dumas découvrit le premier exemple, l'oxamide, et une foule d'autres groupes.

Après avoir conclu que le résultat le plus immédiat de ses recherches consiste à regarder l'éther sulfurique comme une base salifiable et l'alcool comme un hydrate de cette base, opinion reprise et adoptée plus tard par Berzélius, qui avait pendant longtemps repoussé toute interprétation de ce genre, Dumas va plus loin dans ses déductions théoriques et propose une manière plus générale d'envisager la composition des éthers. Rappelant que l'éther sulfurique peut être considéré comme un hydrate d'hydrogène bicarboné et l'alcool comme un bihydrate de ce même carbure d'hydrogène, il reporte sur ce dernier le pouvoir de combinaison d'abord attribué à l'éther sulfurique. Il compare l'éthérène (éthylène) à l'ammoniaque, montre que ces deux corps donnent des combinaisons constituées de la même manière. L'éther chlorhydrique, par exemple [C^2H^4 (2 vol.) + HCl (2 vol.)], est assimilable au chlorhydrate d'ammoniaque

[AzH^3 (2 vol.) + HCl (2 vol.)].

Bien longtemps plus tard, M. Berthelot obtenait synthétiquement l'éther chlorhydrique en combinant directement l'éthylène à l'acide chlorhydrique.

La théorie de l'éthérène ne fut pas adoptée par les savants; elle avait le tort de venir trop tôt; mais il suffit de réfléchir un peu pour voir qu'elle touche de bien près la théorie de l'atomicité et des valences, qui règne aujourd'hui en souveraine. Nous envisageons actuellement l'éthylène et l'ammoniaque comme des groupes bivalents, ce qui explique naturellement pourquoi ces deux corps donnent des composés de même forme. En 1828, il n'était question ni d'atomicité ni de valence des éléments et des radicaux. La théorie de l'éthérène, si elle ne prononce pas les mots, renferme l'idée presque tout entière; formulée à une époque déjà lointaine, elle met en lumière l'esprit généralisateur du savant.

Dans ce même travail sur les éthers composés, nous trouvons une des meilleures preuves de la sagacité et du talent avec lesquels Dumas se joue des obstacles et des difficultés qui se

dressent sur son chemin. Nous avons vu plus haut qu'il chercha à appuyer les conclusions tirées de ses analyses élémentaires en mesurant les poids d'alcool et d'acide mis en liberté par un alcali. Il fut conduit ainsi à étudier l'action de l'ammoniaque sèche sur l'éther oxalique.

Cette action fournit, on le sait, de l'alcool et de l'oxamate d'éthyle. Elle était donc bien de nature à embarrasser et à surprendre Dumas ; car à ce moment on ne connaissait encore ni l'oxamide, ni l'acide oxamique, et d'après ses vues on devait recueillir de l'oxalate d'ammoniaque et de l'éther sulfurique, puisque l'ammoniaque sèche ne pourrait apporter l'eau nécessaire à l'hydratation de l'éther sulfurique. L'auteur se trouvait ainsi dans l'alternative ou de condamner comme inexactes toutes ses analyses antérieures, ou d'admettre qu'il se trouvait en présence d'un fait nouveau qu'il importait d'éclaircir. C'est ce qu'il fit d'une manière aussi heureuse que complète. Il démontre expérimentalement que sous l'influence de l'ammoniaque sèche l'éther oxalique ne dégage que la moitié de la quantité d'alcool qu'il peut fournir avec la potasse. L'eau nécessaire à la transformation de l'éther sulfurique en alcool libre est empruntée à l'éther oxalique lui-même. Le sel formé n'est pas de l'oxalate d'ammoniaque ; il renferme à la fois de l'acide oxalique anhydre, de l'ammoniaque et de l'éthylène dans les rapports de la formule

$$C^2O^3, AzH^3, C^2H^4.$$

La composition de l'oxamate d'éthyle est ainsi fixée avec certitude, sans même que l'acide oxamique soit connu, et cette composition est telle qu'elle fait disparaître l'anomalie observée.

C'est également par l'étude méthodique, raisonnée et approfondie d'une exception, d'un phénomène en apparence contradictoire que Dumas apporte le meilleur argument pour appuyer sa loi si importante des substitutions chlorées.

Des expériences touchant l'action du chlore sur l'essence de térébenthine, confirmant celles que fit Gay-Lussac avec la cire,

lui ont montré que chaque volume d'hydrogène enlevé au carbure y est remplacé par un égal volume de chlore.

L'analyse et la densité de vapeur du chloral, produit ultime de l'action du chlore sur l'alcool absolu, établissent que, dans sa transformation en chloral, l'alcool conserve son carbone intact, son oxygène tout entier, qu'il perd 5 atomes d'hydrogène sur 6 *et ne prend que* 3 *atomes de chlore ;* chaque volume de vapeur d'alcool donne un volume de vapeur de chloral.

Y a-t-il contradiction avec la loi des substitutions ?

Non, répond Dumas ! La cause de cette différence est facile à saisir. L'alcool peut être envisagé comme de l'eau unie à l'hydrogène bicarboné, et dès que l'on admet que le chlore agit sur l'hydrogène de l'eau tout autrement que sur l'hydrogène de l'hydrogène carboné, on tient la clef de l'anomalie apparente. Le chlore décompose l'eau, s'empare de l'hydrogène, tandis que l'oxygène de cette eau va s'unir à l'hydrogène carboné et forme un terme de passage (l'aldéhyde).

Et tout de suite généralisant, « la règle, dit-il, relative à l'action du chlore qui découle des expériences précédentes, s'appliquera certainement à tous les corps capables de réagir comme déshydrogénants. Je l'ai essayée dans le but de me rendre compte de quelques-unes des réactions les plus nettes de la chimie organique : »

Un volume de chlore, de vapeurs de brome ou d'iode prend la place d'un volume d'hydrogène.

Un volume d'oxygène se substitue à deux volumes d'hydrogène.

Cette règle souffre une exception ; lorsque la matière contient de l'eau, l'hydrogène de cette eau est enlevé par le chlore sans qu'il y ait substitution.

A ce moment, 1834, Dumas ne pose que les lois empiriques qui régissent les phénomènes ; il ne dit pas que le chlore ou l'oxygène occupent la place de l'hydrogène et jouent le même rôle que lui dans la molécule. Les faits lui manquent encore pour formuler une conclusion si radicalement opposée à la théorie

dualistique et électrochimique qui règne en souveraine. Peut-être subit-il, à son insu et malgré l'indépendance et l'originalité de son esprit, l'influence des idées du jour.

Un de ses élèves les plus éminents, Laurent, en s'appuyant sur les produits de substitutions chlorés de la naphtaline dont il a fait l'objet de ses recherches, ne craint pas d'émettre cette idée qui soulève les colères de Berzélius.

Ce n'est que plus tard, en 1840, que Dumas, fort des solides arguments fournis par l'étude attentive et difficile de l'acide trichloracétique, rompt définitivement avec la théorie dualistique et publie sa belle théorie des types, greffée sur la loi des substitutions qui lui appartient tout entière ; cette théorie marque un progrès immense dans l'évolution de la chimie organique, et constitue à son auteur un de ses plus beaux titres de gloire.

L'idée dualistique de Lavoisier, qui veut que tout composé soit le résultat de deux individualités, simples ou composées, opposées par leurs affinités, et les vues électrochimiques ajoutées par Berzélius à cette notion, ont non seulement cessé d'être des guides sûrs vers le progrès, mais sont devenues une gêne sérieuse et une cause de ralentissement. L'initiative hardie de notre illustre savant a déblayé le terrain de théories surannées et hâté le développement de la chimie dans une mesure qu'il est difficile d'apprécier. La vérité finit toujours par percer, mais dans notre faible humanité elle a besoin du secours de bras solides pour ne pas rester trop longtemps enfermée.

Pour Dumas une molécule complexe forme un tout comparable à notre système planétaire, tout dont les diverses parties, les éléments, sont reliées entre elles par les actions réciproques qu'elles exercent les unes sur les autres et dont la résultante constitue l'affinité. On peut remplacer dans cet ensemble un élément ou un groupe d'éléments par un autre élément ou par un groupe d'éléments sans modifier d'une manière profonde les caractères chimiques fondamentaux du type. L'acide trichloracétique diffère de l'acide acétique par la substitution de trois atomes

de chlore à trois atomes d'hydrogène ; il n'en garde pas moins les principales propriétés du composé initial; comme lui, il est acide monobasique ; les dédoublements qu'il subit sous diverses influences sont comparables et de même ordre que ceux éprouvés par l'acide acétique.

Et maintenant peu de mots suffiront pour faire attribuer à Dumas sa véritable place parmi les fondateurs de la chimie moderne.

La grande majorité des réactions au moyen desquelles nous réalisons la synthèse des composés les plus complexes sont des substitutions successives d'éléments et de groupes d'éléments, dans un type primordial que nous modifions ainsi progressivement, jusqu'à ce que l'édifice que nous avons en vue soit entièrement construit.

Le type chimique est entré dans la science comme une vérité de premier ordre. C'est en développant d'une manière rationnelle cette notion fondamentale que Gerhardt a pu classer avec tant de bonheur et de méthode l'ensemble si vaste des composés du carbone. Par la notion de l'atomicité des éléments, on est arrivé à rendre compte de la structure intime des types, de la nécessité de leur existence ; on a établi la répartition des forces moléculaires qui maintiennent réunis les atomes constituants d'un composé chimique. On a donc élargi et développé l'idée primordiale, grâce au travail immense de toute une légion de savants éminents. Mais il n'en est pas moins vrai que les premières assises de l'édifice portent le nom de Dumas gravé en caractères indélébiles et l'aspect grandiose du monument qu'elles supportent ne doit pas faire oublier les services de celui qui a rendu sa construction possible.

Après avoir montré Dumas aux prises avec une doctrine qui à son heure avait donné à la science un essor remarquable, mais devenait impuissante pour expliquer les faits nouveaux qui surgissaient de tous côtés ; après l'avoir vu substituer aux idées de Lavoisier et de Berzélius une théorie plus générale qui domine encore aujourd'hui après un demi-siècle d'existence, nous

n'ajouterions pas beaucoup à la démonstration que nous venons de donner de la vigueur de son génie en relevant un à un les nombreux faits qu'il a découverts, la plupart très importants, et dont une faible fraction suffirait pour établir la réputation d'un savant.

Nous n'insisterons plus que sur un point. Dumas fut non seulement un grand savant, un penseur original et profond, un écrivain remarquable par la clarté et l'élégance, mais il fut aussi un professeur incomparable.

En répandant à profusion pendant une longue période, devant un auditoire enthousiaste et suspendu à ses lèvres, des idées et des aperçus toujours nouveaux, en développant dans notre jeunesse studieuse l'amour de la science et en lui montrant les voies à suivre pour la servir utilement, en formant toute une génération de chercheurs habiles et ardents qui sont devenus ses amis et ses confrères à l'Académie, il a, d'une autre manière, mais non moins efficacement, contribué à assurer les progrès de la chimie.

L'ŒUVRE

DE

JEAN-BAPTISTE DUMAS

PAR

M. ERNEST MAINDRON

M. Jean-Baptiste-André Dumas était membre de l'Académie française, secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences, membre de l'Académie de médecine, de la Société nationale d'agriculture de France, président du conseil de la Société d'Encouragement pour l'industrie nationale, président d'honneur de la Société chimique, membre de la Société ethnologique, de la Société philomathique, de la Société de pharmacie, de la Société centrale d'agriculture, de la Société pour l'instruction élémentaire, de la Société d'hydrologie, de la Société de géographie, de la Société de biologie, président de la Société des amis des sciences de Paris;

Membre de la Société des sciences naturelles de Cherbourg, de l'Académie des sciences et de la Société de médecine de Toulouse, de la Société des sciences, agriculture et arts de Strasbourg, de l'Académie de Nîmes, de la Société scientifique et littéraire d'Alais;

Membre de la Société royale, de la Société chimique, de la Société des ingénieurs civils, de la Société d'agriculture de Londres, de la Société royale et de la Société de médecine

d'Édimbourg, de l'Académie royale de Dublin, de la Société philosophique de Glasgow, de la Société littéraire et philosophique de Manchester, de l'Académie impériale des sciences, de la Société de pharmacie, de la Société de chimie de Saint-Pétersbourg, de la Société impériale d'économie rurale de Moscou, de l'Académie des sciences de Buda-Pest, de l'Académie impériale des sciences et de la Compagnie séricicole de Berlin, de la Société royale de Göttingue, de l'Académie des sciences de Bonn, de la Société des sciences naturelles de Heidelberg, de l'Académie impériale des sciences de Vienne, de l'Institut royal des sciences d'Amsterdam, de l'Académie royale des sciences de Turin, de l'Académie des sciences de l'Institut de Bologne, de l'Académie des *Lincei* de Rome, du Comité agricole de Milan, de la Société italienne des sciences de Modène, de l'Académie royale d'économie agricole de Florence, de l'Athénée vénitien et de l'Institut des sciences de Venise, de l'Académie royale des sciences et de l'Académie de médecine de Bruxelles, de la Société de physique et d'histoire naturelle et de la Société pour l'avancement des arts de Genève, de la Société helvétique des sciences naturelles, de l'Académie royale des sciences et de la Société pour l'industrie séricicole de Stockholm, de la Société royale des sciences de Copenhague, de l'Académie royale des sciences de Madrid, de la Société de pharmacie de Lisbonne, de la Société d'encouragement pour l'industrie nationale de Rio-de-Janeiro, de la Société de médecine de Constantinople, de la Société américaine de chimie de New-York, de la Société philosophique américaine et du Collège de pharmacie de Philadelphie, de l'Académie américaine des arts et des sciences de Boston, de la Société d'histoire naturelle et des sciences de la Nouvelle-Orléans, de la Société des sciences des Indes néerlandaises de Batavia.

Quelque temps avant son départ pour Cannes, où il est mort le 11 avril 1884, M. Dumas me faisait l'honneur de m'entretenir de la réimpression de ses œuvres. « Elles sont bien dispersées et

bien difficiles à retrouver, » me disait-il. Je lui promis d'en recueillir la liste.

C'est ce travail que je publie aujourd'hui, désireux de rendre à la mémoire vénérée de l'illustre savant un respectueux hommage. De tous les témoignages d'admiration qu'il a reçus ou qui lui sont réservés, il n'en est pas de plus modeste; mais, si ses amis, ses admirateurs et ses disciples, qui pourtant connaissaient bien la grandeur de son esprit parcourent cet ouvrage, ils comprendront mieux encore, peut-être, l'immensité de la perte que le pays a faite en la personne de M. Dumas, et jusqu'à quel point cette perte semble irréparable.

Ernest Maindron.

TABLEAU DES ABRÉVIATIONS

Mém. de la Soc. de ph. et d'hist. nat. de Genève	Mémoires de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève.
J. de Phys.	Journal de physique.
Ann. de Ch. et de Ph. . . .	Annales de chimie et de physique.
J. de Pharm.	Journal de pharmacie.
Biblioth. univ. de Genève . . .	Bibliothèque universelle de Genève.
Bull. des Sc. par la Soc. philom.	Bulletin des Sciences par la Société philomathique.
J. de Physiol. de Magendie . .	Journal de physiologie de Magendie.
Ann. des Sc. nat.	Annales des sciences naturelles.
Acad. des Sc.	Académie des sciences.
P. V. de l'Acad. des Sc.	Procès-verbaux manuscrits de l'Académie des sciences.
Mém. de l'Acad. des Sc.	Mémoires de l'Académie des sciences.
C. R. de l'Acad. des Sc.	Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences.
Soc. d'Enc.	Société d'encouragement pour l'industrie nationale.
Bull. de la Soc. d'Enc.	Bulletin de la Société d'encouragement pour l'industrie nationale.
Monit. univ.	Moniteur universel.
Disc. et éloq. acad.	Discours et éloges académiques.
Bull. de la Soc. d'agr.	Bulletin des séances de la Société nationale d'agriculture de France.
P. V. du Sénat	Procès-verbaux des séances du Sénat.
Bull. de la Soc. chim.	Bulletin de la Société chimique.
Rép. de ch. pure.	Répertoire de chimie pure.
Rép. de ch. appl.	Répertoire de chimie appliquée.
J. offic.	Journal officiel.
Bull. de l'Acad. de méd.	Bulletin de l'Académie de médecine.

LISTE DES TRAVAUX

DE

JEAN-BAPTISTE DUMAS

1819

1. Essai sur les combinaisons de l'iode susceptibles d'être employées en médecine (en commun avec Le Royer) (Berne, Fr. Meisner, *Naturwissenschaftlicher Anzeiger*, 1819, in-4°).

1820

2. Recherches pharmaceutiques sur le nouveau remède contre le goitre, découvert par M. le Dr *Coindet* (en commun avec Le Royer) (Berne, Fr. Meisner. *Naturwissenschaftlicher Anzeiger*, 1820, in-4°).
3. Observations sur l'hybridité des plantes en général et particulièrement sur celle de quelques gentianes alpines (en commun avec Guillemin) (*Mém. de la Soc. de Ph. et d'hist. nat. de Genève*, t. I, p. 79).

1821

4. Examen du sang et de son action pendant les divers phénomènes de la vie (en commun avec Prévost).
   1er mémoire (*J. de Phys.*, t. XCIII, p. 370; *Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XVIII, p. 280.)
   2e mémoire (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XXIII, p. 50).
   3e mémoire (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XXIII, p. 90).
5. Mémoire sur les animalcules spermatiques de divers animaux (en commun avec Prévost) (*Mém. de la Soc. de Ph. et d'hist. nat. de Genève*, t. I, p. 180).

1822

6. Analyse de l'indigo (en commun avec Le Royer) (*J. de Pharm.*, t. VIII, p. 377).

7. Analyse de l'urine des batraciens (en commun avec Prévost) (*Biblioth. univ. de Genève* (division des sciences et arts), t. XIX, p. 115).

1823

8. Observations sur le développement du cœur dans le fœtus (en commun avec Prévost) (*Bull. des Sc. par la Soc. philom.*, 1823, p. 158).
9. Mémoire sur les phénomènes qui accompagnent la contraction de la fibre musculaire (présenté à l'Acad. des Sc. le 18 août 1823 (en commun avec Prévost) (*J. de Physiol. de Magendie*, t. III, p. 301, 339; *Bull. des Sc. par la Soc. philom.*, 1823, p. 139).
10. Note sur l'emploi de la pile dans le traitement des calculs de la vessie (lu à l'Acad. des Sc. le 26 mai 1823) (en commun avec Prévost) (*J. de Physiol. de Magendie*, t. III, p. 217 ; *Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XXIII, p. 202).
11. Recherches sur la composition élémentaire et sur quelques propriétés caractéristiques des bases salifiables organiques (en commun avec Pelletier) (lu à l'Acad. des Sc. le 5 mai 1823) (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XXIV, p. 163).

1824

12. Nouvelle théorie de la génération (en commun avec Prévost).
    1er mémoire. Observations relatives à l'appareil générateur des animaux mâles ; examen des liquides renfermés dans les diverses glandes qui peuvent s'y rencontrer; histoire et description des animalcules spermatiques (*Ann. des Sc. nat.*, t. I, p. 1, 10, 167, 274).
13. Deuxième mémoire sur la génération. Rapports de l'œuf avec la liqueur fécondante. Phénomènes appréciables résultant de leur action mutuelle. Développement de l'œuf des batraciens (en commun avec Prévost) (*Ann. des Sc. nat.*, t. II, p. 100, 129).
14. Troisième mémoire. De la génération dans les mammifères et des premiers indices du développement de l'embryon (en commun avec Prévost) (*Ann. des Sc. nat.*, t. III, p. 113).

1825

15. Développement du cœur et formation du sang (en commun avec Prévost) (*Ann. des Sc. nat.*, t. III, p. 96).
16. Note sur le changement de poids des œufs pendant l'incubation (en commun avec Prévost) (*Ann. des Sc. nat.*, t. IV, p. 47).
17. Note sur l'acétate d'argent et le protoacétate de mercure (*Bull. des Sc. par la Soc. philom.*, 1825, p. 7).
18. Analyse du chlorure de soufre (*Bull. des Sc. par la Soc. philom.*, 1825, p. 23).

1826

19. Note sur quelques composés nouveaux (*Bull. des Sc. par la Soc. philom.*, 1826, p. 71; *Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XXXI, p. 433).
20. Note sur une nouvelle méthode pour la préparation du gaz oxyde de carbone (*Bull. des Sc. par la Soc. philom.*, 1826, p. 74).
21. Mémoire sur les combinaisons du phosphore, et particulièrement sur celles de ce corps avec l'hydrogène (lu à l'Acad. des Sc., le 9 janvier 1826) (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XXXI, p. 113).
22. Sur la lumière qui se développe au moment où l'acide borique fondu se détache en fragments (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XXXII, p. 335).
23. Sur une nouvelle méthode pour la préparation du gaz oxyde de carbone (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XXXIII, p. 110).
24. Note sur l'influence qu'exerce l'électricité développée par le contact des métaux sur les dépôts de carbonate de chaux dans les tuyaux de plomb (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XXXIII, p. 265; *Bull. des Sc. par la Soc. philom.*, 1826, p. 68).
25. Mémoire sur quelques points de la théorie atomistique (lu à l'Acad. des Sc. le 9 octobre 1826) (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XXXIII, p. 337).
26. Mémoire sur l'hydrogène protophosphoré (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 9 janvier 1826).
27. Sur une série d'expériences relatives aux combinaisons de l'arsenic et de quelques autres composés (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 15 mai 1826).

1827

28. Développement du poulet dans l'œuf (en commun avec Prévost) (*Ann. des Sc. nat.*, t. XII, p. 415).
29. Sur un nouveau chlorure de manganèse remarquable par sa volatilité (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série t. XXXVI, p. 81).
30. Observations sur quelques propriétés du soufre (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XXXVI, p. 83).
31. Mémoire sur la formation de l'éther sulfurique (en commun avec P. Boullay fils) (lu à l'Acad. des Sc. le 27 août 1827). (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XXXVI, p. 294).
32. Mémoire sur les éthers composés (en commun avec P. Boullay fils) (lu à l'Ac. des Sc. le 24 décembre 1827) (*Mém. de l'Acad. des Sc.*, 2e série, t. XV, p. 457; *Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XXXVII, p. 15).

1828

33. Traité de chimie appliquée aux arts, par M. Dumas, répétiteur à l'École polytechnique, professeur de chimie à l'Athénée, correspondant de l'Académie de Turin, membre de la Société philomathique de Paris, de la Société de physique de Genève, de la Société helvétique des sciences naturelles, etc. (Paris, Béchet, 1828-1846, 8 vol. in-8° avec atlas).

1829

33 *bis*. Leçons professées à l'École centrale des arts et manufactures, résumées par M. Cahours (cours autographié, 512 p. in-4°).

1830

34. Sur une variété de sel gemme qui décrépite au contact de l'eau (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XLIII, p. 316).
35. Sur l'oxamide, matière qui se rapproche de quelques substances animales (présenté à l'Acad. des Sc. le 31 mai 1830) (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XLIV, p. 129).
36. Recherches sur la composition chimique des verres employés dans les arts (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XLIV, p. 144).
37. Recherches sur l'or fulminant (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XLIV, p. 167).
38. Sur la théorie des chlorures (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XLIV, p. 263).
39. Sur la composition de l'urée (présenté à l'Acad. des Sc. le 16 août 1830) (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XLIV, p. 273).
40. Note sur la densité de l'hydrogène arseniqué et celle du chlorure de titane (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XLIV, p. 288).
41. Sur la présence du pus dans les vaisseaux lymphatiques de l'utérus et dans les ganglions prélombaires à la suite des accouchements (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 18 janvier 1830).
42. Sur l'acide chloroxalique, composé nouveau de chlore et d'oxyde de carbone (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 27 septembre 1830).

1831

43. Lettre à M. *Gay-Lussac* sur les procédés de l'analyse organique (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XLVII, p. 198).
44. Lettre à M. *Ampère* sur l'isomérie (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XLVII, p. 324).
45. Recherches sur la liqueur des Hollandais (présenté à l'Acad. des Sc. le juin 1831) (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XLVIII, p. 185).

46. Sur diverses combinaisons de l'hydrogène carboné (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XLVIII, p. 430).

1832

47. Notice sur les travaux scientifiques de J. Dumas (Paris, impr. Ve Thuau, brochure de 16 pages in-8°).

Cette notice a été rédigée par M. Dumas à l'occasion de sa candidature à l'Acad. des Sciences.

48. Expériences qui prouvent l'existence de deux chlorures de soufre distincts (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XLIX, p. 204).

49. Sur l'esprit pyro-acétique (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XLIX, p. 208).

50. Sur la densité de la vapeur du phosphore (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XLIX, p. 210).

51. Recherches sur la composition du minium (présenté à l'Acad. des Sc. le 28 mai 1832) (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. XLIX, p. 398).

52. Dissertation sur la densité de la vapeur de quelques corps simples. Thèse soutenue devant la Faculté des Sciences, le 9 juillet 1832, par M. J. Dumas. Paris, Vve Thuau, 1832, 19 p. in-8° (présenté à l'Acad. des Sc. le 7 mai 1832) (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. L, p. 170).

53. Recherches sur les combinaisons de l'hydrogène et du carbone (présenté à l'Acad. des Sc. le 4 juin 1832) (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. L, p. 182).

54. Recherches sur deux corps nouveaux résultant de l'action du chlore sur l'acide acétique.

Ce mémoire ne paraît pas avoir été publié. Dans l'exposé de ses titres, imprimé en 1832, à l'occasion de sa candidature à l'Accadémie des Sciences, M. Dumas en fait suivre l'énoncé de la note suivante :

« Ce travail était terminé et allait être livré à l'impression, quand « M. Liebig a fait connaître le résultat de ses observations sur l'action « que le chlore produit sur l'alcool. L'analogie des produits et la diffé- « rence des résultats font un devoir à l'auteur d'examiner de nouveau « la question. »

55. Mémoire sur les substances végétales qui se rapprochent du camphre, et sur quelques huiles essentielles (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. L, p. 225).

56. Sur les chlorures de soufre (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 7 mai 1832).

57. Note sur la composition de l'acide benzoïque (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 24 septembre 1832).

58. Rapport sur un mémoire de M. *Lassaigne*, relatif aux iodures de platine (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 19 novembre 1832).

59. Rapport sur un mémoire de M. *Pelletier*, intitulé : Recherches sur la composition élémentaire de plusieurs principes immédiats des végé-

taux (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 31 décembre 1832; *J. de Pharm.*, t. XIX, p. 93).

1833

60. Rapport sur un mémoire de M. *Gaulthier de Claubry*, relatif aux calcaires nitrifiables des environs de Paris (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 28 janvier 1833; *Ann. des Sc. nat.*, t. XXVII, p. 448; *J. de Pharm.*, t. XIX, p. 362).
61. Rapport sur un mémoire de M. *Pelouze*, intitulé: De l'action mutuelle de l'alcool et de l'acide phosphorique (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 11 février 1833; *J. de Pharm.*, t. XIX, p. 166).
62. Rapport sur un mémoire de MM. *Boutron-Charlard* et *Pelouze*, relatif à l'asparamide et à l'acide asparamique (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 15 avril 1833; *J. de Pharm.*, t. XIX, p. 243).
63. Rapport sur un mémoire de M. *Boussingault*, intitulé: Des substances gazeuses qui se dégagent des volcans de l'équateur (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 22 avril 1833).
64. Rapport sur un mémoire de M. *Peligot*, relatif aux combinaisons des chlorures métalliques avec l'acide chromique (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 29 avril 1833; *J. de Pharm.*, t. XIX, p. 308).
65. Rapport sur un mémoire de M. *Guérin*, intitulé : Mémoire sur l'acide malique artificiel de Scheele (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 13 mai 1833).
66. Rapport sur le mémoire de MM. *Payen* et *Persoz*, intitulé : De la diastase et de la dextrine (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 17 juin 1833; *Ann. des Sc. nat.*, t. XXVIII, p. 266).
67. Rapport sur un mémoire de M. *Payen*, intitulé : Théorie des engrais (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 2 décembre 1833; *Ann. des Sc. nat.*, t. XXX, p. 322).
68. Recherches sur les réactions de l'acide chloroxycarbonique (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 16 décembre 1833).
69. Action de l'ammoniaque sur l'éther chloro-carbonique (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 30 décembre 1833).
70. Nouvelles recherches sur l'éther oxalique (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 30 décembre 1833).
71. Recherches sur les combinaisons de l'hydrogène et du carbone. Naphtaline, paranaphtaline (*J. de Pharm.*, t. XIX, p. 29).
72. Sur quelques substances végétales qui se rapprochent du camphre et sur quelques huiles essentielles (*J. de Pharm.*, t. XIX, p. 31).
73. Sur la composition de l'acide pyro-citrique (présenté à l'Acad. des Sc. le 13 mai 1833). (*J. de Pharm.*, t. XIX, p. 563; *Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. LII, p. 295).
74. Sur les camphres artificiels des essences de térébenthine et de citron

(*J. de Pharm.*, t. XIX, p. 564; *Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. LII, p. 400).

75. Mémoire sur l'huile essentielle de moutarde noire (en commun avec J. Pelouze) (lu à l'Acad. des Sc. le 26 août 1833) (*Ann. de Ch. et de Ph.*, t. LIII, 2e série, p. 181; *J. de Pharm.*, t. XX, p. 33).

76. Recherches de chimie organique (lu à l'Acad. des Sc. les 5 août, 16 et 31 décembre 1833, 13 janvier 1834. (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. LIII, p. 164; t. LIV, p. 225; t. LVI, p. 113).

1834

77. Suite des recherches de chimie organique sur le prétendu chlorure de carbone de M. *Liebig* et l'hydriodure de carbone de M. *Sérullas* (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 13 janvier 1834).

78. Recherches de chimie organique (présenté à l'Acad. des Sc., le 17 mars 1834) (*J. de Pharm.*, t. XX, p. 30; l'*Institut*, t. II, p. 106, 112).

79. Sur la découverte d'une nouvelle substance gazeuse, qui s'obtient en traitant par l'acide sulfurique concentré le corps que l'on appelle esprit pyroxylique ou esprit de bois (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 7 avril 1834).

80. Rapport sur un mémoire de M. *Lecanu*, intitulé : Observations chimiques sur les corps gras (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 7 avril 1834).

81. Rapport sur un mémoire de M. *Fournet*, relatif à la vaporisation du plomb. (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 31 mars 1834).

82. Rapport sur un mémoire de M. *Fournet*, relatif à la production des tubercules d'oxyde de fer dans les tuyaux des fontaines de la ville de Grenoble (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 12 mai 1834).

83. Rapport sur un mémoire de M. *Peligot*, intitulé : Distillation du benzoate de chaux (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 14 juillet 1834).

84. Rapport sur un mémoire de M. *Couerbe*, relatif au cerveau considéré sous le point de vue chimique et physiologique (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 11 août 1834; *Ann. des Sc. nat.*, t. II (zoologie), p. 249).

85. Mémoire sur un nouvel alcool et sur les divers composés éthérés qui en proviennent. Lu à l'Acad. des Sc. les 25 août et 3 novembre 1834 (en commun avec M. Peligot) (*Mém. de l'Ac. des Sc.*, 2e série, t. XV., p. 557).

86. Mémoire sur l'esprit-de-bois et sur les divers composés éthérés qui en proviennent (lu à l'Acad. des Sc. les 27 octobre et 3 novembre 1834 (en commun avec M. Peligot) (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. LVIII, p. 5).

87. De l'analyse élémentaire des substances organiques (*J. de Pharm.*, t. XX, p. 129).

88. Considérations générales sur la composition théorique des matières organiques (*J. de Pharm.*, t. XX, p. 261).
89. Détermination du nombre d'atomes qu'une matière organique renferme (*J. de Pharm.*, t. XX, p. 185).
90. Considérations générales sur la composition théorique des matières organiques. Théorie des amides. Théorie des éthers. Théorie des substitutions. Théorie des combinaisons benzoïques (*J. de Pharm.*, t. XX, p. 261).
91. Note au sujet de l'action du chlore sur l'esprit pyroacétique (*J. de Pharm.*, t. XX, p. 482).
92. Sur l'huile de cannelle (en commun avec M. Peligot) (lu à l'Acad. des Sc. le 11 août 1834) (*J. de Pharm.*, t. XX, p. 545).
93. Note sur un nouvel alcool (en commun avec M. Peligot) (*J. de Pharm.*, t. XX, p. 548).
94. Sur la composition de l'huile extraite de l'eau-de-vie de pommes de terre (*Ann. de Ch. et de Ph.*, t. LVI, 2e série, p. 314).
95. Recherches de chimie organique sur l'huile de cannelle, l'acide hippurique et l'acide sébacique (en commun avec M. Peligot) (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. LVII, p. 305).
96. Sur un hydrate d'essence de térébenthine (en commun avec M. Peligot) (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. LVII, p. 334).

1835

97. Rapport sur un mémoire de M. *Payen* relatif aux racines des plantes (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 5 janvier 1835).
98. Recherches de chimie organique relatives à l'action du chlore sur l'alcool. Loi des substitutions ou métalepsie (lu à l'Acad. des Sc. le 13 janvier 1835) (*Mém. de l'Acad. des Sc.*, 2e série, t. XV, p. 519.)
99. Note sur la composition de quelques substances organiques (présenté à l'Acad. des Sc. dans la séance du 30 mars 1835) (Journal *le Temps* 1er avril 1835).
100. Sur le fluorhydrate de méthylène et sur l'éther fluorhydrique (en commun avec M. Peligot) (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 13 avril 1835).
101. Sur un appareil dont M. Dumas fait usage pour déterminer la densité des vapeurs (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 11 mai 1835).
102. Rapport sur deux mémoires de M. *Laurent* relatifs à l'action du chlore, du brome et de l'acide nitrique sur la naphtaline (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 15 juin 1835).
103. Sur un nouveau carbure d'hydrogène et sur une nouvelle série de combinaisons éthérées (en commun avec M. Peligot) (*P. V. de l'Acad. des Sc.*, séance du 13 juillet 1835 ; *L'Institut*, t. III, p. 225).
104. Rapport sur un mémoire de M. *Guérin-Varry*, concernant l'action de

la diastase sur l'amidon de pommes de terre et les propriétés du sucre d'amidon (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. I, p. 81).

105. Recherches de chimie organique sur l'huile de cannelle et l'acide hippurique (en commun avec M. Peligot) (*J. de Pharm.*, t. XXI, p. 372).

106. Sur l'hydrate de méthylène (en commun avec M. Peligot) (*J. de Pharm.*, t. XXI, p. 485).

1836

107. Recherches sur la nature de l'éthal (lu à l'Acad. des Sc., le 15 avril 1836) (en commun avec M. Peligot) (*Mém. de l'Acad. des Sc.*, 2e série, t. XV, p. 633; *Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. LXII, p. 5, *J. de Pharm.*, t. XXII, p. 624).

108. Notice sur l'extraction de la matière grasse contenue dans les eaux savonneuses qui ont servi au lavage des laines (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. II, p. 522).

109. Remarques sur les équivalents chimiques de l'essence de térébenthine et de l'essence de citron, à l'occasion des expériences de M. *Biot* sur le pouvoir rotatoire de ces deux essences (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. II, p, 547).

110. Rapport sur un mémoire de M. *Malaguti*, relatif aux éthers mucique et citrique (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. III, p. 536).

111. Rapport sur un mémoire de M. *Pelletier*, relatif à l'action de l'iode sur les bases organiques (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. III, p. 568; *J. de Pharm.*, t. XXII, p. 648).

112. Mémoire sur la nature de l'indigo et sur la véritable composition de quelques produits auxquels il donne naissance (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. III, p. 743; *Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. LVIII, p. 265).

113. Nouvelles combinaisons du méthylène (en commun avec M. Peligot) (*J. de Pharm.*, t. XXII, p. 316 ; *Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. LXI, p. 193.)

114. Leçons sur la philosophie chimique, professées au Collège de France en 1836 (recueillies par M. *Bineau*) (Paris, Ebrard, 1837, in-8°. Paris, Gauthier-Villars, 1878, in-8°).

1837

115. Rapport à l'Académie, au nom de la commission qui avait été chargée de s'occuper des moyens propres à prévenir le lavage des papiers timbrés et la falsification des actes publics ou privés (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. IV, p. 219 ; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XXXVI, p. 94 ; *Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. LXIV, p. 52).

116. Rapport à l'Académie au nom de la commission nommée pour s'occu-

per de la question des papiers de sûreté (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. IV, p. 366).

117. Rapport sur les papiers de sûreté de M. *Mozard* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. IV, p. 397).

118. Note sur le carbométhylate de baryte (en commun avec M. Peligot) (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. IV, p. 433).

119. Recherches sur la nature du camphre ordinaire (en commun avec M. Peligot) (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. IV, p. 495).

120. Note sur le carbovinate de potasse (en commun avec M. Peligot) (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. IV, p. 563).

121. Rapport sur les prix Montyon relatifs aux moyens de rendre un art ou un métier moins insalubre (décernés pour l'année 1836 à MM. *Gannal*, *Paulin*, *Houzeau-Muiron*, *Delion*, *Fusz* et *Castera*) (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. V, p. 216).

122. Rapport sur deux mémoires de M. *Malaguti*, relatifs à l'acide camphorique et à l'action du chlore sur les éthers composés (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. V, p. 317).

123. Analyse de certains composés du camphre, préparés par M. *Guibourt* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. V, p. 322).

124. Note sur l'état actuel de la chimie organique (en commun avec M. Liebig) (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. V, p. 567).

125. Note sur la constitution de quelques acides (en commun avec M. Liebig) (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. V, p. 863).

126. Rapport sur un mémoire de M. *Payen*, relatif à l'analyse élémentaire de l'amidon et à celle de la dextrine (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. V, p. 898).

1838

127. Rapport sur un mémoire de M. *Boussingault*, relatif à l'influence de l'azote atmosphérique dans la végétation (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. VI, p. 129).

128. Rapport sur un mémoire de M. *Payen*, concernant la distribution des substances azotées dans les organes des végétaux (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. VI, p. 131).

129. Sur les carbovinates, les carbométhylates et la véritable constitution du sucre de canne (en commun avec M. Peligot) (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. VI, p. 217).

130. Rapport sur un mémoire de MM. *Pelletier* et *Ph. Walter*, relatif aux produits pyrogénés de la résine (*J. de Pharm.*, t. XXIV, p. 393 ; *C. R. de l'Ac. des Sc.*, t. VI, p. 460.)

131. Rapport sur un mémoire de M. *Fremy*, sur les modifications que la chaleur fait éprouver à l'acide tartrique et à l'acide paratartrique (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. VI, p. 599.)

132. Remarques sur une note de M. *Pelouze*, relative à la constitution de l'acide citrique, et sur une lettre de M. *Berzélius*, concernant divers points de chimie théorique (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. VI, p. 645, 646, 669, 672, 689).

133. Réflexions à l'occasion d'une lettre de M. *Cahours* sur un nouveau carbure d'hydrogène obtenu de l'huile de pomme de terre (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. VI, p. 657).

134. Réponse à des observations de M. *Pelouze*, relatives aux travaux sur la constitution de l'acide citrique (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. VI, p. 672).

135. Remarques à l'occasion d'une réclamation concernant un moyen proposé pour la destruction de la pyrale de la vigne (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. VI, p. 686).

136. Remarques relatives à une lettre de M. *Liebig* et à des déclarations de MM. *Thenard* et *Chevreul* touchant les travaux de M. *Pelouze* sur la déshydratation des citrates (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. VI, p. 829).

137. Rapport sur un mémoire de M. *Peligot*, relatif à des recherches sur la nature et les propriétés chimiques des sucres (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. VII, p. 106).

138. Rapport sur le prix Montyon relatif aux moyens de rendre un art ou un métier moins insalubre, pour l'année 1837. (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. VII, p. 322).

139. Rapport sur un mémoire de M. *H. Demarçay*, relatif à la nature de la bile (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. VII, p. 425).

140. Note concernant un acide produit par l'action du chlore sur l'acide acétique (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. VII, p. 474).

141. Rapport sur un mémoire de *M. Masson*, relatif à l'action exercée par le chlorure de zinc sur l'alcool (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. VII, p. 1100).

142. Note sur la fabrication du sucre de betterave avec dessiccation préalable des racines. Présentation, de la part de M. *Haber*, de divers échantillons relatifs à ce genre de fabrication (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. VII, p. 1135).

143. Note sur l'huile essentielle des fleurs de reine des prés (*Spiræa Ulmaria*) (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. LXIX, p. 326; *C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. VII, p. 927, 940).

1839

144. Remarques sur une lettre de M. *Pelletan*, concernant un nouveau procédé pour la fabrication du sucre de betterave (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. VIII, p. 31).

145. Rapport sur un mémoire de M. *Payen*, concernant la composition de la matière ligneuse (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. VIII, p. 51).

146. Rapport sur un mémoire de M. *Boussingault*, intitulé : Recherches chimiques sur la végétation (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. VIII, p. 54.)

147. Remarques sur les causes qui pourraient avoir produit les apparences singulières observées à la surface d'un caillot de sang (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. VIII, p. 344).

148. Rapport sur un mémoire de M. *Piria*, intitulé : Recherches sur la salicine et les produits qui en dérivent (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. VIII, p. 479).

149. Sur quelques résultats relatifs à une communication de M. *Berzélius*, insérée aux *Comptes rendus* et concernant la théorie des substitutions (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. VIII, p. 528).

150. Rapport sur un mémoire de M. *Regnault* concernant l'action du chlore sur les composés éthérés et la théorie des éthers (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. IX, p. 789).

151. Note sur la composition de l'acide acétique et de l'acide chloracétique (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. IX, p. 813).

152. Rapport sur le prix Montyon relatif aux moyens de rendre un art ou un métier moins insalubre, décerné pour l'année 1838 à M. *Castera* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. IX, p. 842).

1840

153. Remarques à l'occasion d'un mémoire de MM. *Pelouze* et *Millon* sur la décomposition des substances organiques par la baryte (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. X, p. 50).

154. Sur les droits de *James Watt* à la découverte de la composition de l'eau (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. X, p. 111).

155. Action du chlore sur le gaz hydrogène carboné des acétates (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. X, p. 125).

156. Mémoire sur la loi des substitutions et la théorie des types. (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. X, p. 149, 325, 511.)

157. Note concernant l'action des alcools sur les alcalis (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. X, p. 260, 262).

158. Rapport sur le grand prix des sciences physiques de l'année 1839, relatif au développement du fœtus dans l'œuf (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. X, p. 809 ; t. XI, p. 66).

159. Rapport sur un procédé de M. *Selligue* pour la fabrication d'un gaz d'éclairage au moyen des huiles provenant de la distillation de certains schistes bitumineux (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. X, p. 861 ; *Biblioth. univ. de Genève*, t. XXVII, p. 208).

160. Rapport sur le prix de physiologie expérimentale de l'annnée 1839, décerné à M. *Payen* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XI, p. 33).

161. Rapport sur les prix Montyon relatifs aux moyens de rendre un art ou un métier moins insalubre décernés pour l'année 1839 à M. *Valat* et à M. *Laignel* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XI, p. 36).

162. Détermination précise du poids atomique du carbone (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XI, p. 287).

163. Rapport sur un mémoire de M. *Boucherie*, relatif à la conservation des bois (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XI, p. 894).

164. Premier mémoire sur les types chimiques (*Ann. de Ch. et de Ph.* 2e série, t. LXXIII, p. 73).

165. Deuxième mémoire sur les types chimiques (en commun avec M. Stas) (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. LXXIII, p. 113).

166. Sur la composition de la cire végétale de la canne à sucre, désignée sous le nom de *Cérosie* (*J. de Pharm.*, t. XXVII, p. 39 ; *Ann. de Ch. et de Ph.*, 2e série, t. LXXV, p. 222).

167. Recherches sur le véritable poids atomique du carbone (en commun avec M. Stas) (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XI, p. 991 ; *Ann. de Ch. et de Ph.*, 3e série, t. I, p. 5).

1841

168. Leçon sur le rôle que joue l'air atmosphérique dans la nature et sur l'action qu'il exerce sur tous les êtres organisés (*Revue scientifique*, t. VI, p. 288).

169. Recherches sur la véritable constitution de l'air atmosphérique (en commun avec M. Boussingault) (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XII, p. 106 ; *Ann. de Ch. et de Ph.*, 3e série, t. III, p. 257 ; *J. de Pharm.*, 3e série, t. I, p. 138).

170. Remarques à l'occasion de recherches de M. *Boussingault* sur l'air contenu dans les pores de la neige (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XII, p. 322).

171. Rapport sur un travail de MM. *Gerhardt* et *Cahours*, concernant l'essence de cumin (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XII, p. 391).

172. Rapport sur les recherches de M. *Deville* concernant l'essence de térébenthine (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XII, p. 394).

173. Remarques à l'occasion d'une note de M. *Persoz* sur le poids atomique du carbone et sur l'usage de l'acide sulfurique pour le dosage de l'eau dans les analyses organiques (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XII, p. 513).

174. Rapport sur un mémoire de M. *Fontan*, concernant la composition des eaux minérales de l'Allemagne, de la Belgique, de la Suisse et de la Savoie (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XII, p. 935 ; *Biblioth. univ. de Genève*, t. XXXIII, p. 190).

175. A propos des recherches de M. *Gruby* sur le développement de crypto-

games sous l'épiderme qui s'observe dans une variété de la teigne (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XIII, p. 19).

176. Rapport sur un calorifère de M. *Victor Chevalier* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XIII, p. 366).

177. Rapport sur un mémoire de M. *Mallet*, concernant un procédé de purification pour le gaz d'éclairage (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XIII, p. 368).

178. Remarques à l'occasion d'une note de M. *Grouvelle* sur la réduction de la fonte en fer doux par le procédé de M. *de Faber Dufaur* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XIII, p. 382).

179. Remarques à l'occasion d'une réclamation de priorité de M. *Houzeau-Muiron*, relativement à l'emploi des sels de fer dans la purification du gaz d'éclairage (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XIII, p. 445).

180. Examen comparatif d'air pris le même jour à Paris, à Berne et sur le Faulhorn (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XIII, p. 634).

181. Remarques à l'occasion d'une note de M. *Chevreul* sur l'emploi du caoutchouc comme moyen de fermeture pour les vases destinés à conserver le vide (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XIII, p. 798).

182. Remarques à l'occasion des expériences de M. *Peyron* sur la perméabilité de certains caoutchoucs (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XIII, p. 825).

183. Rapport sur de nouveaux procédés introduits dans l'art du doreur, par M. *Elkington* et par M. *de Ruolz* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XIII, p. 998, 1104).

184. Quatrième mémoire sur les types chimiques (Indigo) (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 3e série, t. II, p. 204).

185. Sur le procédé de dorure et d'argenture de M. *de Ruolz* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 1re série, t. XL, p. 519).

186. Des causes de l'insalubrité des eaux et de la destruction du doublage des navires (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XL, p. 519).

187. Essai de statique chimique des êtres organisés. Leçon professée par M. J.-B. Dumas, le 20 août 1841, pour la clôture de son cours à l'École de médecine (Paris, Fortin et Masson, 1842, in-8°).

1842

188. Remarques à l'occasion d'un mémoire de M. *Duméril* sur le développement de la chaleur dans les œufs et sur l'influence attribuée à l'incubation de la mère (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XIV, p. 203).

189. Recherches sur la composition de l'eau (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XIV, p. 537).

190. Remarques à l'occasion d'une note de M. *de Marignac*, sur les poids atomiques du chlore, de l'argent et du potassium (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XIV, p. 573).

191. Remarques à l'occasion d'une réclamation de M. *Dutrochet*, concernant une publication de MM. *Joly* et *Boisgiraud* relative aux mouvements du camphre placé sur l'eau (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XIV, p. 578).

192. Sur la composition élémentaire des matières azotées de l'organisation (en commun avec M. Cahours) (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XIV, p. 961).

193. Remarques à l'occasion d'une communication de *E. de Romanet* sur les fromageries communes (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XV, p. 792).

194. Loi de composition des principaux acides gras (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XV, p. 935).

195. Mémoire sur les matières azotées neutres de l'organisation (en commun avec M. Cahours) (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XV, p. 976).

196. Note sur l'essai de statique chimique des êtres organisés (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 3e série, t. IV, p. 115).

197. Cinquième mémoire sur les types chimiques (acides conjugués) (en commun avec Piria) (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 3e série, t. V, p. 353).

198. Mémoire sur les matières azotées neutres de l'organisation (en commun avec M. Cahours) (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 3e série, t. VI, p. 385; *J. de Pharm.*, 3e série, t. III, p. 1).

199. Sur les papiers de sûreté (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLI, p. 133).

200. Sur la respiration de l'homme (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLI, p. 338).

201. Discours prononcé aux funérailles de M. *Pelletier*, membre de l'Acad. des Sc., le 22 juillet 1842 (Paris, Didot, 1842, in-4°).

1843

202. Recherches de chimie organique (Mémoire lu à l'Acad. des Sc. les 16 et 31 décembre 1843) (*Mém. de l'Acad. des Sc.*, 2e série, t. XV, p. 495).

203. Discussion du projet de loi relatif à la refonte des monnaies de cuivre (Discours de M. Dumas, commissaire du roi) (*Monit. univ.*, p. 1322, 1323, 1325, 1349).

204. Remarques à l'occasion d'une note présentée par M. *de Gasparin* sur l'emploi de l'arsenic à haute dose, dans le traitement d'une maladie des moutons (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XVI, p. 24).

205. Recherches sur l'engraissement des bestiaux et la formation du lait (en commun avec MM. Payen et Boussingault) (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XVI, p. 174, 345; *Ann. de Ch. et de Ph.*, 3e série, t. VIII, p. 63).

206. Rapport sur un mémoire de MM. *Sandras* et *Bouchardat*, relatif à la digestion (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XVI, p. 253).

207. Rapport sur un mémoire de M. *Donné*, relatif à la constitution du sang et aux effets de l'injection du lait dans les vaisseaux (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XVI, p. 255).

208. Remarques à l'occasion d'une note de M. *Liebig*, insérée aux *Comptes Rendus* sur la formation de la graisse chez les animaux (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XVI, p. 557, 666, 673).

209. Remarques à l'occasion d'un mémoire de M. *Serres*, sur le développement primitif de l'embryon (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XVI, p. 717).

210. Sur les gaz qui se dégagent des fourneaux d'affinerie (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XVI, p. 734).

211. Remarques sur une réclamation de M. *Pelouze*, relative à la production artificielle d'un acide gras volatil (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XVI, p. 1337).

212. Note sur la production de la cire des abeilles (en commun avec M. H. Milne Edwards) (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XVIII, p. 531).

213. Sur la loi relative aux brevets d'invention. (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLII, p. 260, 262, 264).

214. Sur la ductilité du plomb (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLII, p. 491).

215. Sur l'électricité produite par la vapeur d'eau. (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLII, p. 492).

216. Communication relative à la fabrication des vernis (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLIV, p. 173).

217. Verres dévitrifiés (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLIV, p. 174).

218. Ventilation des houillères et moyens de prévenir l'explosion du gaz (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLIV, p. 213).

219. Transport et commerce de la glace en Amérique (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLIV, p. 219).

220. Analyse du verre (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLIV, p. 240).

221. Appareil pour faire la glace (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLIV, p. 273).

222. Fabrication de l'acide sulfurique (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLIV, p. 327).

223. Fabrication du sucre de betterave (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLIV, p. 372).

224. Moyen d'empêcher la putréfaction des matières organiques (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLIV, p. 418).

225. Expériences sur le tannage (*Bull. de la Soc. d'Enc*, t. XLIV, p. 451).

226. Recherches sur la composition de l'eau (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 3e série, t. VIII, p. 189).

227. Note au sujet du mémoire de M. *Bunsen*, sur l'acide cacodylique et le sulfure de cacodyle (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 3e série, t. VIII, p. 362).

228. Note relative au mémoire du docteur *Rochleder* sur la légumine (en commun avec M. Cahours) (*J. de Pharm.*, 3e série, t. IV, p. 376).

229. Mémoires de chimie, par M. J. Dumas, membre de l'Institut (Paris' Béchet jeune et Fortin, Masson et Cie 1843, 1 vol. in-8° avec 6 planches) Ce volume renferme, outre une *Introduction*, les mémoires dont les titres suivent :

Premier mémoire sur les types chimiques ;
Deuxième mémoire sur les types chimiques (en commun avec M. Stas) ;
Troisième mémoire sur les types chimiques (en commun avec M. Peligot) ;
Recherches sur le véritable poids atomique du carbone (en commun avec M. Stas) ;
Quatrième mémoire sur les types chimiques ;
Recherches sur la véritable constitution de l'air atmosphérique (en commun avec M. Boussingault) ;
Cinquième mémoire sur les types chimiques (en commun avec M. Piria) ;
Mémoire sur les matières azotées neutres de l'organisation (en commun avec M. Cahours) ;
Recherches sur l'engraissement des bestiaux et la formation du lait (en commun avec MM. Boussingault et Payen) ;
Recherches sur la composition de l'eau.

1844

230. Rapport sur un mémoire de M. *Jacquelin*, relatif aux produits de l'action réciproque de l'acide sulfurique anhydre et de l'ammoniaque (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XVIII, p. 282).

231. Rapport sur un mémoire de M. *Eugène Chevandier*, relatif à la composition des differents bois et au rendement annuel d'un hectare de forêt (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XVIII, p. 283).

232. Rapport sur un mémoire de M. *Cahours*, relatif à l'huile volatile de *Gaultheria procumbens* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XVIII, p. 287).

233. Remarques à l'occasion d'une lettre de M. *Laurent* sur les acides amidés et chloramidés (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XVIII, p. 622).

234. Remarques à l'occasion d'une note de M. *Payen* sur l'extraction du sucre de betterave (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XVIII, p. 666).

235. Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Peligot*, sur un moyen d'obtenir certains métaux parfaitement purs (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XIX, p. 671).

236. Remarques sur un mémoire de M. *Brame*, concernant les différents états de l'acide arsénieux (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XIX, p. 1100).

237. Discours prononcé dans la séance générale, tenue par la Soc. d'Enc., le 29 mai 1844 (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLIII, p. 275).

238. Discours prononcé dans la séance générale tenue par la Soc. d'Enc., le 27 novembre 1844 (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLIII, p. 539).

239. Décomposition du chlorure de fer (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLV, p. 97).

240. Sur les appareils pour les cabinets de physique et de chimie (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLV, p. 142).

241. Situation de l'industrie sucrière. Observation sur le procédé de M. *Payen* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLV, p. 144, 147).

242. Sur le traité de l'impression des tissus, par M. *Persoz* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLV, p. 237).

243. Dorure par immersion (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLV, p. 508).

244. Analyse du coton-poudre (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLV, p. 619).

245. Sur le transport du phosphate de chaux dans les êtres organisés (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLV, p. 624).

246. Sur l'association du Libre échange (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLV, p. 717).

247. Observations sur une lettre de M. *Laurent*, relative à la constitution du cacodyle (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 3e série, t. X, p. 127).

248. Note sur la *Fraidronite*, nouvelle roche plutonique (*France. Congrès scientifique*, 1844, p. 334).

249. Discours au roi à l'occasion du nouvel an (au nom de la Faculté des Sciences) (*Monit. univ.*, p. 9).

250. Discours prononcé aux funérailles de M. *Étienne Geoffroy Saint-Hilaire*, membre de l'Acad. des Sc., le 22 juin 1844 (Paris, Didot, 1844, in-4°; *Monit. Univ.*, p. 1889).

251. Discours prononcé aux funérailles de M. *Darcet*, membre de l'Acad. des Sc., le 5 août 1844 (Paris, Didot, 1844, in-4°).

1845

252. Compte rendu de plusieurs expériences auxquelles on a soumis le chlore liquéfié et refroidi jusqu'à 90° au-dessous de zéro dans le mélange d'acide carbonique solide et d'éther (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XX, p. 293).

253. Remarques à l'occasion d'un mémoire de M. *Regnault*, relatif à la densité des gaz (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XX, p. 996).

254. Recherches sur la constitution du lait des carnivores (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXI, p. 707).

255. Rapport sur un mémoire de M. *Malaguti*, intitulé : Recherches sur les éthers chlorés (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXI, p. 806).

256. Rapport sur un mémoire de M. *Wurtz*, intitulé : Recherches sur les acides du phosphore (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXI, p. 935).

257. Discours prononcé dans la séance générale tenue par la Soc. d'Enc., le 9 juillet 1845 (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLIV, p. 311).

258. Four à porcelaine chauffé avec de la houille (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLVI, p. 147).

259. Sur l'enseignement agricole (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLVI, p. 218).

260. Observations sur l'industrie du fer (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLVI, p. 265).

261. Importance du procédé de M. *Donny* pour reconnaître la falsification des farines (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLVI, p. 336).

262. Notes relatives à un voyage en Angleterre et en Écosse : Sur les engrais ; Applications diverses du caoutchouc ; Éclairage au gaz ; Fabrication du prussiate de potasse (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLVI, p. 671).

263. Emploi du sulfate d'ammoniaque comme engrais (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLVI, p. 713, 714).

264. Sur la composition de la cire des abeilles (en commun avec H. Milne Edwards) (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 3e série, t. XIV, p. 400).

1846

265. Rapport au ministre de l'instruction publique, tendant à introduire plusieurs modifications dans l'enseignement de la Faculté des Sciences. — Sur la création de plusieurs grades dans la Faculté des Sciences (*Mon. univ.*, p. 2548).

266. Recherches sur le sang (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXII, p. 900).

267. Rapport sur les procédés de coloriage employés à l'*Imprimerie royale* pour le tableau d'assemblage de la carte géologique de France (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXII, p. 929).

268. Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Pelouze*, relative au dosage du cuivre (*C. R. de l'Acad. des Sc.*. t. XXII, p. 1010).

269. Rapport sur le projet de publication, par l'État, d'une édition des œuvres de *Lavoisier* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXIII, p. 22).

270. Note sur la composition des monnaies de cuivre en circulation, et sur le parti qu'on en pourrait tirer, en cas de refonte, pour la fabrication d'une monnaie de bronze (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXIII, p. 61).

271. Rapport sur un mémoire de M. *Margueritte*, relatif au dosage du fer par voie humide (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXIII. p. 400).

272. Sur le coton fulminant (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXIII, p. 612, 806, 983).

273. Rapport sur un mémoire de M. *Lewy*, relatif à la composition des gaz que renferme l'eau de mer (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXIII, p. 620).

274. Sur la conversion de l'hydrogène sulfuré en acide sulfurique (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXIII, p. 774 ; *Ann. de Ch. et de Ph.*, 3e série, t. XVIII, p. 502.)

275. Note sur le transport du phosphate de chaux dans les êtres organisés (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXIII, p. 1018).

276. Note sur la conversion de l'ammoniaque en acide nitrique (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXIII, p. 1020).

277. Fabrication des bougies stéariques (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLVII, p. 85).

278. Sur la mort du fils de *Watt* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLVII, p. 345).

279. Sur l'emploi du sel (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLVII, p. 346).

280. Nécessité d'obtenir des échantillons suffisamment volumineux des produits de l'industrie étrangère (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLVII, p. 405).

281. Moyen de détruire les vapeurs délétères provenant des fabriques d'acide (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLVII, p. 490).

282. Emploi de la moelle d'un roseau de la Chine (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLVII, p. 665).

283. Sur les fruits du marronnier d'Inde (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLVII, p. 686).

284. Recherches sur les liquides de l'économie animale (*Archives générales de médecine*, vol. supplém., p. 169).

285. Recherches sur le sang (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 3e série, t. XVII, p. 452).

286. Éloge de *Auguste Bérard*, prononcé dans la séance publique de la Faculté de Médecine de Paris, le 16 novembre 1846 (*Disc. et Élog. acad.*, t. I, p. 1. Paris, Gauthier-Villars, 1884, in-8°).

286 *bis*. — Précis de l'art de la teinture (Paris, Béchet jeune, 1846, in-8°).

1847

287. Rapport sur le grand prix relatif au développement du fœtus chez les oiseaux et les batraciens, décerné à MM. *Martin Saint-Ange* et *Baudrimont* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXIV, p. 714).

288. Instructions demandées à l'Acad. des Sc. par M. *Lewy*, pour les recherches scientifiques auxquelles il doit se livrer pendant quelques années de séjour à Santa-Fé de Bogota (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXV, p. 289).

289. Action de l'acide phosphorique anhydre sur les sels ammoniacaux (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXV, p. 383).

290. Suite de ces recherches (en commun avec MM. Malaguti et Leblanc) (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXV, p. 442, 473, 656, 734, 781).

291. Discours prononcé dans la séance générale tenue par la Soc. d'Enc., le 20 janvier 1847 (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLV, p. 704).

292. Sur le commerce d'exploitation de l'Angleterre (*Bull. de la Soc. d'Enc*, t. XLVIII, p. 41.)

293. Lettre au ministre de l'Agriculture et du Commerce au sujet de l'admission des produits étrangers à l'Exposition (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLVIII, p. 140).

294. Lettre au sujet de l'enseignement spécial à l'usage des jeunes élèves des lycées ou collèges, qui se destinent à l'agriculture, à l'industrie ou au commerce (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLVIII, p. 213).

295. Sur l'alimentation à bord des vaisseaux (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLVIII, p. 425).

296. Altération des tubes en plomb. (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLVIII, p. 491.)

1848

297. Remarques à l'occasion d'une réclamation de MM. *Regnault* et *Reiset*, relative à une méthode d'analyse des gaz. (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXVI, p. 2).

298. Rapport sur un mémoire relatif au dosage de l'acide phosphorique, par M. *Raewsky* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXVI, p. 458).

299. Sur le protoxyde d'azote liquide (*J. de Pharm.*, 3e série, t. XIV, p. 411; *C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXVII, p. 463).

300. Communication relative aux procédés les plus convenables pour la fabrication d'un papier de sûreté (en commun avec Thenard, Pelouze et Regnault) (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXVII, p. 573).

301. Discours prononcé dans la séance générale tenue par la Soc. d'Enc., le 15 mars 1848 (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLVII, p. 128).

302. Lettre et documents concernant l'Exposition de Londres de 1851 (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLIX, p. 329).

303. Recherches sur les amides (en commun avec MM. Malaguti et Leblanc) (*J. de Pharm.*, 3e série, t. XIV, p. 296).

304. Allocution prononcée à la réouverture du cours de chimie, à la Sorbonne (*Monit. univ.*, p. 516).

1849

305. Rapport sur le projet de loi relatif à l'École d'administration publique (*Monit. univ.*, p. 2376, 2418, 2419).
Discussion et délibération sur ce projet de loi. (*Monit. univ.*, p. 2650.)

306. Rapport sur le projet de loi relatif à l'enseignement administratif (*Monit. univ.*, p. 2418).
Discours lors de la discussion de ce projet de loi (*Monit. univ.* p. 2650).

307. Sur la proposition de M. *de la Rochette*, relative au sel de troque (*Monit. univ.*, p. 3537).

308. Discours prononcé à la distribution des récompenses à l'Industrie (*Monit. univ.*, p. 3630).

309. Sur les sociétés de secours mutuels et la création d'une caisse générale de retraite pour la vieillesse (*Monit. univ.*, p. 3666).

310. Discours lors de la discussion du projet de loi concernant le crédit applicable à l'achat d'étalons pour la remonte des haras nationaux (*Monit. univ.*, p. 3691, 3692).

311. Lettre au président du Comité d'hygiène publique (*Monit. univ.*, p. 3697).

312. Projet de loi tendant à établir une caisse de retraite pour la vieillesse (Assemblée nationale, séance du 26 novembre 1849). (*Monit. univ.*, p. 3799, 3823; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLVIII, p. 581, 600).

313. Sur l'abrogation des articles 414, 415, 416 du Code pénal relatifs au délit de coalition. (*Monit. univ.*, p. 3818).

314. Sur l'ouverture d'un crédit pour les associations ouvrières (*Monit. univ.*, p. 3878, 3934).

315. Lettre à M. le général *Morin*, administrateur du Conservatoire des arts et métiers (*Monit. univ.*, p. 3929).

316. Lettre au ministre de l'instruction publique, relative au concours de MM. les professeurs d'histoire naturelle en faveur de l'Agriculture (*Monit. univ.*, p. 3929).

317. Projet de loi relatif aux caisses de secours mutuels (*Monit. univ.*, p. 3983, 4028).

318. Réponse à des réclamations relatives à l'étude des animaux réunis à Versailles (*Monit. univ.*, p. 4081).

319. Rapport sur la préparation des cartes statistiques (*Monit. univ.*, p. 4151).

320. Rapport sur l'appareil à lumière électrique de *L. Foucault* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXVIII, p. 120).

321. Rapport sur un mémoire de *Cl. Bernard*, intitulé : Recherches sur les usages du suc pancréatique (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXVIII, p. 283).

322. Rapport sur les papiers de sûreté (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXIX, p. 73).

323. Remarques à l'occasion de deux réclamations de M. *Quinet*, relatives à ce rapport (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXIX, p. 169, 314).

324. Rapport sur un mémoire de *Wurtz*, relatif à des composés nouveaux analogues à l'ammoniaque (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXIX, p. 203).

325. Discours prononcé dans la séance générale tenue par la Soc. d'Enc., le 28 mars 1849 (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLVIII, p. 182).

326. Discours prononcé lors de la distribution des récompenses du Jury de l'Exposition de 1849 (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLVIII, p. 500).

1850

327. Rapport au Président de la République tendant à décerner des récompenses aux citoyens qui se sont distingués pendant l'invasion du choléra (*Monit. univ.*, p. 1, 2).

328. Projet de loi relatif à la fixation des heures d'ouverture et de fermeture des Bureaux de douane (*Monit. univ.*, p. 55, 78).

329. Rapport concernant les blés froments étrangers, (*Monit. univ.*, p. 149.)

330. Circulaire aux préfets, relative à l'exécution du décret du 9 septembre 1848, sur la durée du travail dans les manufactures et usines (*Monit. univ.*, p. 165).

331. Projet de loi tendant à régulariser l'affectation des produits des manufactures de Sèvres, des Gobelins et de Beauvais (*Monit. univ.*, p. 323, 342).

332 Projet de loi tendant à obtenir des crédits pour la liquidation des dépenses de l'Exposition des produits de l'industrie (*Monit. univ.*, p. 323, 355).

333. Projet de loi portant ouverture d'un crédit de 200,000 francs pour écharpes et drapeaux (*Monit. univ.*, p. 335, 355).

334. Sur l'acquisition du haras de Saint-Cloud (*Monit. univ.*, p. 350, 351, 353, 354).

335. Exposé des motifs et projet de loi portant rectification du chapitre III du budget du ministère de l'agriculture et du commerce pour 1850 (*Monit. univ.*, p. 366).

336. Discussion du projet de loi relatif aux moyens de constater les conventions entre patrons et ouvriers, en matière de tissage et de bobinage (*Monit. univ.*, p. 337, 339, 341, 799).

337. Circulaire aux chambres de commerce et aux chambres consultatives des manufactures, relative au travail de la commission permanente pour la revision des valeurs (*Monit. univ.*, p. 449).

338. Rapport au Président de la République relatif à une Exposition universelle des produits de l'industrie, qui va s'ouvrir à Londres en 1851 (*Monit. univ.*, p. 714).

339. Projet de loi relatif au contrat d'apprentissage (*Monit. univ.*, p. 764, 802).

340. Circulaire aux préfets sur la distribution des fonds d'encouragement pour l'agriculture (*Monit. univ.*, p. 770).

341. Sur l'assainissement des logements insalubres (*Monit. univ.*, p. 788, 789, 790, 1208).

342. Rapport au Président de la République tendant à provoquer un décret sur la réunion du conseil général de l'agriculture, des manufactures et du commerce (*Monit. univ.*, p. 845, 846).

343. Discours prononcé au concours annuel de bestiaux de boucherie, à Poissy (*Monit. univ.*, p. 1036).

344. Circulaire aux chambres de commerce et aux chambres consultatives des manufactures contenant les instructions de la commission anglaise universelle pour l'Exposition de Londres (*Monit. univ.*, p. 1036).

345. Circulaire aux préfets relative à l'Exposition universelle de Londres, (*Monit. univ.*, p. 1047).

346. Discours prononcé pour la clôture de la session du conseil général de l'agriculture, du commerce et des manufactures (*Monit. univ.*, p. 1615, 1636).

347. Discours prononcé lors de la distribution des récompenses à la suite de l'Exposition des produits des manufactures nationales de Sèvres, des Gobelins et de Beauvais (*Monit. univ.*, p. 1823).

348. Projet de loi concernant la création de bains et lavoirs publics (*Monit. univ.*, p. 1899, 1905, 1951).

349. Projet de loi tendant à modifier l'arrêté du 9 frimaire an XIII, en ce qui concerne les avances faites aux ouvriers (*Monit. univ.*, p. 1991, 2011).

350. Discussion des projets de loi relatifs aux caisses de retraite et des sociétés de secours mutuels (*Monit. univ.*, p. 2016, 2020, 2034, 2035).

351. Projet de loi portant ouverture d'un crédit applicable aux travaux d'usine de la manufacture de Sèvres (*Monit. univ.*, p. 2074, 2097).

352. Sur la prise en considération de la proposition de M. le *général de Grammont*, relative à l'établissement d'une banque foncière (*Monit. univ.*, p. 2151).

353. Projet de loi tendant à obtenir un crédit extraordinaire applicable aux dépenses préparatoires pour l'Exposition de Londres (*Monit.*, *univ.*, p. 2257, 2294).

354. Projet de loi relatif à des modifications à apporter dans le tarif des sucres (*Monit. univ.*, p. 2390, 2412).

355. Circulaire aux préfets relative à un concours d'animaux producteurs mâles, qui doit avoir lieu à l'Institut agronomique de Versailles (*Monit. univ.*, p. 2576).

356. Rapport et décret relatifs à la police sanitaire et aux provenances des pays où règne le choléra (*Monit. univ.*, 2591).

357. Circulaire aux préfets touchant l'Exposition de Londres (*Monit. univ.*, p. 2607, 2959).

358. Circulaire aux préfets, relative au mode de vente des grains sur les marchés (*Monit. univ.*, 2699).

359. Projet de loi tendant à pourvoir aux dépenses de la tenue du conseil général de l'agriculture, du commerce et des manufactures, en 1850 (*Monit. univ.*, p. 2751).

360. Projet de loi relatif à la création d'institutions de crédit foncier (*Monit. univ.*, p. 2783, 2867).

361. Lettre au Président de l'Assemblée sur la présentation du projet de loi relatif au Crédit foncier (*Monit. univ.*, p. 2801).

Explications faisant suite à cette lettre (*Monit. univ.*, p. 2816).

362. Allocution prononcée à la distribution des prix et diplômes aux élèves de l'École vétérinaire d'Alfort (*Monit. univ.*, p. 2920).

363. Rapport au président de la République portant promotion dans l'ordre de la Légion d'honneur de MM. *Antoine* et *Arnaud d'Abbadie* (*Monit. univ.*, p. 3045).

364. Circulaire relative à l'organisation, dans chaque département, d'une commission départementale d'agriculture (*Monit. univ.*, p. 3085).

365. Circulaire relative à l'Exposition de Londres (*Monit, univ.*, p. 3113).

366. Discours prononcé à la distribution des prix et médailles de l'Exposition agricole de Versailles (*Monit. univ.*, p. 3144).

367. Rapport sur les marais de la Sèvre Niortaise (Charente-Inférieure) (*Monit. univ.*, p. 3211).

368. Discussion du projet de loi sur l'établissement de bains et lavoirs publics (*Monit. univ.*, p. 3335, 3337, 3502, 3504).

369. Discours prononcé à l'ouverture des Cours publics des sciences appliquées, au Conservatoire des arts et métiers (*Monit. univ.*, p. 3355).

370. Rapport et décret pour la nomination dans l'ordre de la Légion d'honneur de médecins français, en récompense du dévouement et du courage qu'ils ont déployés pendant le choléra (*Monit. univ.*, p. 3527).

371. Discours prononcé par M. Dumas, ministre de l'agriculture, à la séance publique tenue le 13 novembre 1850, par la Société d'Agriculture (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, 2e série, t. VI, p. 296)

372. Discours prononcé dans la séance tenue par la Soc. d'Enc., le 5 juin 1850 (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XLIX, p. 290).

1851

373. Rapport au président de la République sur le Crédit foncier (*Monit. univ.*, p. 37).

374. Projet de loi relatif aux grandes pêches maritimes (*Monit. univ.*, p. 100).

375. Rapport sur la proposition de M. *Jusseraud* tendant à la répression des fraudes commises dans la fabrication et la vente des engrais artificiels (*Monit. univ.*, p. 2321, 2446).

376. Note sur les résultats signalés, relativement à la composition des eaux, dans l'*Annuaire des eaux de France* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXXIII, p. 128).

377. Note sur une peinture murale du XIIIe siècle, trouvée à la Sainte-Chapelle (en commun avec Persoz) (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXXIII, p. 508).

378. Renseignements sur les moyens employés au XIIIe siècle pour le scellement du fer dans la pierre (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXXIII. p. 514).

379. Observations sur la question du tarif des sucres (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, 2e série, t. VI, p. 499).

380. Lettre sur les semis des céreales en lignes (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, 2e série, t. VI, p. 595).

381. Observations sur la composition saccharine de la betterave (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, 2e série, t. VI, p. 625, 628).

382. Observations sur la maladie des betteraves (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, 2e série, t. VII, p. 16).

1852

383. Discours et rapport sur le résultat du concours au prix fondé par le marquis d'Argenteuil (*Monit univ.*, p. 270).
384. Discours prononcé aux funérailles de *Ebelmen* (*Monit. univ.*, p. 579).
385. Rapport relatif à l'enseignement des collèges et des lycées (*Monit.*, *univ.*, p. 1165).
386. Rapport au Sénat sur la loi relative à la refonte des monnaies de cuivre (séance du 3 mai 1852) (*P. V. du Sénat*, t. I, p. 40).
387. Rapport au Sénat sur la loi relative à l'assainissement de la Sologne (séance du 21 juin 1852). (*P. V. du Sénat*, t. I, p. 432).
388. Sur la ventilation des bâtiments (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, 2e série, t. VII, p. 416, 422).

1853

389. Rapport sur un mémoire de M. *Alvaro Reynoso*, relatif à l'action de l'eau sur divers corps à une haute température et sous une forte pression (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXXVI, p. 411).
390. Rapport sur un mémoire de M. *Gerhardt*, intitulé : Recherches sur les acides organiques anhydres (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXXVI, p. 505).
391. Rapport sur une note relative à divers phénomènes météorologiques observés dans une ascension aérostatique faite par M. *Launoy* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t, XXXVI, p. 563).
392. Discours prononcé aux funérailles de M. *Théodore Olivier*, le 10 août 1853. (*Histoire de l'École centrale*, par *de Comberousse*, Appendice, p. 64. Paris, Gauthier-Villars, 1879, in-8°).

1854

393. Rapport au Sénat sur la loi relative au libre écoulement des eaux provenant du drainage (séance du 2 juin 1854) (*P. V. du Sénat*, t. II, p. 175).
394. Rapport au Sénat sur la loi relative à l'instruction publique (séance du 8 juin 1854) (*P. V. du Sénat*, t. II, p. 359).
395. Rapport sur les prix Montyon relatifs aux moyens de rendre un art ou un métier moins insalubre, décernés pour l'année 1853 à MM. *Arnaud*, *Herpin*, *Doyère*, *Machecourt*, *Fontaine* et *Chuard* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXXVIII, p. 195 ; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. I, p. 275).
396. Remarques à l'occasion d'une réclamation relative à la découverte du procédé au moyen duquel M. *H. Sainte-Claire Deville* obtient l'aluminium métallique (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXXVIII, p. 359).

1855

397. Remarques à l'occasion d'une communicatien de M. *Boussingault*, relative à ses recherches sur la végétation (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXXVIII, p. 606).

398. Sur un moyen graphique propre à mettre en évidence les rapports qui unissent la composition chimique des corps et leurs propriétés physiques (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXXIX, p. 1037).

399. Sur l'emploi des volumes atomiques pour la classification naturelle des espèces chimiques appartenant à la classe de corps qui renferme les alcools et leurs dérivés (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XXXIX, p. 1069).

400. Discours prononcé dans la séance générale tenue par la Soc. d'Enc., le 17 mai 1854. (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. I, p. XII.)

401. Moyen de tirer l'alcool de la scille maritime (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. I, p. 742).

402. Toast au banquet offert au prince Napoléon, Président de la Commission de l'Exposition universelle (*Monit. univ.*, p. 817).

403. Rapport sur un mémoire de M. *J. de Cambacérès* sur l'emploi de l'aluminium dans la construction des piles galvaniques (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XL, p. 1164).

404. Rapport sur différents mémoires relatifs aux fonctions du foie, par MM. *Figuier*, *Poggiale* et *Leconte* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XL, p. 1281 ; *Ann. des Sc. nat.*, t. III (zoologie), p. 316 ; *J. de Pharm.*, t. XXVIII, p. 107).

405. Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Pelouze* sur la dévitrification du verre (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XL, p. 1327).

1856

406. Rapport au Sénat sur la loi tendant à modifier l'article 32 de la loi du 5 juillet 1844 sur les brevets d'invention (séance du 29 mai 1856) (*P. V. du Sénat*, t. II, p. 259).

407. Rapport au Sénat sur la loi ayant pour objet la conservation et l'aménagement des sources minérales (séance du 27 juin 1856) (*P. V. du Sénat*, t. III, p. 367).

408. Rapport au Sénat sur la loi relative au drainage (séance du 11 juillet 1856) (*P. V. du Sénat*, t. IV, p. 300).

409. Rapport au Sénat sur la loi ayant pour objet d'autoriser le département de la Seine à emprunter une somme de 50,000,000 de francs et à s'imposer extraordinairement (séance du 11 juillet 1856) (*P. V. du Sénat*, t. IV, p. 322).

410. Rapport fait au nom de la section de chimie de l'Acad. des Sc., en

réponse à une question posée par M. le ministre de l'instruction publique, concernant la découverte de la soude artificielle (séance du 31 mai 1856) (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XLII, p. 553).

411. Discours prononcé dans la séance générale tenue par la Soc. d'Enc. le 20 février 1856. (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. III, p. 141.)

412. Sur l'impulsion donnée au drainage lors de son introduction en France (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. III, p. 802).

413. Discours prononcé aux funérailles de *Hipp. Fortoul* (*Monit. univ.*, p. 778).

1857

414. Rapport au Sénat sur la loi relative aux marques de fabrique (séance du 4 juin 1857) (*P. V. du Sénat*, t. II, p. 431).

415. Rapport au Sénat sur deux lois de crédits : la première comprenant l'ensemble des crédits supplémentaires et extraordinaires pour les exercices 1855, 1856 et 1857 ; la seconde destinée à subvenir aux dépenses de l'État pour l'instruction primaire (séance du 4 juin 1857) (*P. V. du Sénat*, t. II, p. 441).

416. Communication sur les moyens les plus efficaces de s'opposer aux dévastations des torrents et des rivières (France. *Congrès scientifique*, t. XXIV, p. 7).

417. Discours prononcé à la distribution des prix du lycée Louis-le-Grand. (*Monit. univ.*, p. 887).

418. Rapport sur un mémoire de M. *Léon Chichkoff* relatif à la constitution de l'acide fulminique (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XLIV, p. 36).

419. Rapport sur un mémoire de M. *André Jean*, relatif à l'amélioration de la graine de vers à soie. (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XLIV, p. 132, 276 ; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. IV, p. 151).

420. Second rapport sur la maladie des vers à soie. (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XLIV, p. 807 ; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. IV, p. 283).

421. Observations recueillies à Alais sur l'état des magnaneries (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XLIV, p. 1071).

422. Analyse de l'air recueilli dans diverses magnaneries du midi de la France (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XLV, p. 281).

423. Rapport sur un mémoire de MM. *Ch. Sainte-Claire Deville* et *F. Leblanc* sur la composition chimique du gaz des évents de l'Italie méridionale (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XLV, p. 1029).

424. Lettre à M. *Paul Thenard*, au sujet de la falsification des engrais (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. IV, p. 49).

425. Discours prononcé à la séance générale tenue par la Soc. d'Enc., le 3 juin 1857 (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. IV, p. 450).

426. Discours prononcé aux funérailles de M. le baron *Thenard*, président

honoraire de la Soc. d'Enc., le 27 juin 1857 (*Bull. de la Soc. d'Enc.* 2e série, t. IV, p. 568 ; *Monit. univ.*, p. 690).

427. Remarques sur la composition et la température de l'air des chambres et des litières pendant l'éducation des vers à soie (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. IV, p. 692).

428. Communication faite dans la séance extraordinaire tenue par la Soc. d'Enc., le 2 décembre 1857, sur la fabrication de l'aluminium (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. IV, p. 802).

429. Paroles prononcées en séance de la Soc. d'Enc., à l'occasion de la mort de M. *Miguard-Billinge* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. IV, p. 818).

430. Détails concernant l'industrie des conserves alimentaires (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. IV, p. 822).

431. Note sur les substitutions (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 3e série, t. XLIX, p. 487).

432. Discours prononcé aux funérailles de M. *Péclet*, le 9 décembre 1857 (*Histoire de l'École centrale*, par *de Comberousse*, Appendice, p. 70. Paris, Gauthier-Villars, 1879, in-8° ; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. IV, p. 804 ; *Monit. univ.*, p. 1357).

433. Mémoires sur les équivalents des corps simples (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XLV, p. 709 ; t. XLVI, p. 951 ; t. XLVII, p. 1026 ; *Ann. de Ch. et de Ph.*, 3e série, t. LV, p. 129 ; *Bull. de la Soc. Chim.*, 1re série, t. I, p. 22 ; *Rép. de Ch. pure*, t. I, p. 7, 197, 281 ; Paris, Mallet-Bachelier, 1859, in-8°).

1858

434. Rapport au Sénat sur la loi tendant à substituer le Crédit foncier à l'État pour les prêts à faire, en vertu de la loi sur le drainage (séance du 18 mai 1858) (*P. V. du Sénat*, t. III, p. 291).

435. Rapport sur un procédé pour l'extraction du calcium, par MM. *Liès-Bodart* et *Jobin* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XLVII, p. 575).

436. Observations sur la question des générations spontanées (*Ann. des Sc. nat.*, t. IX (zoologie), p. 360 ; *C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XLVIII, p. 35).

437. Rapport sur le concours ouvert au sujet du prix extraordinaire de 50,000 francs, fondé par l'Empereur pour une application nouvelle de la pile de *Volta* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. V, p. 285).

438. Discours prononcé à la séance générale tenue par la Soc. d'Enc., le 4 août 1858 (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. V, p. 583).

439. Rôle du plâtre et du coaltar dans la désinfection (*Rép. de Ch. appl.*, t. I, p. 366).

440. Discours d'ouverture prononcé à la première séance publique annuelle

tenue le 15 avril 1858, par la Société des Amis des sciences. Paris, au siège de la Société, 1858, in-8°.

441. Discours prononcé, au nom du Sénat et du Conseil municipal, aux funérailles de M. *Boulay de la Meurthe*, président honoraire de la Société pour l'instruction élémentaire (*Bull. de la Soc. pour l'instruction élémentaire*, 4e série, t. VI, p. 496; *Monit. univ.*, p. 1450).

442. Discours prononcé aux funérailles de M. *Cayx*, vice-recteur de l'Académie de Paris (*Monit. univ.*, p. 1110).

1859

443. Rapport au Sénat sur la loi tendant à approuver les conventions passées entre le ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics, et diverses compagnies de chemins de fer (séance du 31 mai, 1859) (*P. V. du Sénat*, t. III, p. 56).

444. Rapport fait au Conseil municipal de Paris, au nom de la commission des eaux, par M. Dumas, Président du Conseil, dans sa séance du 18 mars 1859, relativement à la dérivation sur Paris d'une partie des eaux souterraines des vallées de la Somme et de la Soude et subsidiairement des sources de Vertus, du Sourdon et de la Dhuys (Paris, de Mourgues, 1859, in-4°).

445. Note sur la question des corps simples en réponse à un mémoire de M. *Despretz* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XLVIII, p. 139).

446. Remarques à l'occasion d'une note de M. *Despretz*, intitulée : Expériences sur quelques métaux et quelques gaz (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XLVIII, p. 372, 375).

447. Remarques à l'occasion d'un mémoire de M. *Tavignot*, relatif à des appareils gazofumivores (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XLVIII, p. 457).

448. Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Velpeau*, sur l'emploi du mélange désinfectant de MM. *Corne* et *Demeaux* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XLIX, p. 157).

449. Sur l'emploi fait par M. *Siret* du sulfate de fer et d'une huile bitumeuse dans ses mélanges désinfectants (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XLIX, p. 314).

450. Observations au sujet de la maladie des ormes (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. VI, p. 56).

451. Remarques sur l'altération des plombs posés sur des bois verts (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. VI, p. 317).

452. Communication relative à l'exploitation d'un domaine situé dans les landes de Gascogne et appartenant à M. *Chambrelent* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. VI, p. 720).

1860

453. Rapport au Sénat sur la loi relative à une nouvelle émission de monnaies de bronze (séance du 10 juillet 1860) (*P. V. du Sénat*, t. IV, p. 264).

454. Société Chimique de Paris. Leçons de chimie professées en 1860. *Introduction* par M. J. Dumas, Président de la Société (Paris, Hachette ; 1861, in-8°).

455. Rapport au Sénat sur deux lois relatives : 1° à l'affectation d'une somme de cinq millions à l'exécution des routes forestières ; 2° au reboisement des montagnes (séance du 24 juillet 1860) (*P. V. du Sénat*, t. V, p. 139).

456. Renseignements sur les études faites pour améliorer l'éclairage de la ville de Paris (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. VII, p. 125).

457. Discours prononcé à la séance générale tenue par la Société d'Enc. le 28 mars 1860 (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. VII, p. 202).

458. Communication sur le nouveau procédé de M. *Pesier* pour la fabrication du sucre de betterave (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. VII, p. 312),

459. Discours prononcé à la séance publique annuelle tenue le 8 mars 1860, par la Société des Amis des Sciences (Paris, au siège de la Société, 1860, in-8°).

460. Lycée impérial de Charlemagne. Distribution des prix faite le 10 août 1860. Discours prononcé par M. Dumas (Paris, typ. Vert frères, 1860, in-8°).

1861

461. Rapport au Sénat sur la loi relative à la correspondance télégraphique privée dans l'intérieur de l'Empire (séance du 27 juin 1861) (*P. V. du Sénat*, t. V, p. 380).

462. Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Fremy* sur la composition du fer et de l'acier (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LII, p. 422).

463. Remarques à l'occasion d'une note de M. *Roussin*, sur la préparation d'une alizarine artificielle (*C. R. de l'Ac. des Sc.*, t. LII, p. 1036).

464. Note sur le puits foré de Passy (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LIII, p. 571 ; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. VIII, p. 543).

465. Remarques au sujet des recherches de M. *Fremy*, sur la composition de la fonte et de l'acier (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. VIII, p. 348).

466. Discours prononcé, au nom du ministre de l'instruction publique, lors de l'inauguration, à Sens, de la statue du baron *Thenard*, membre

de l'Acad. des Sc. (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. VIII, p. 404).

467. Constitution de l'acier (*Rép. de Ch. appl.*, t. III, p. 149).

468. Allocution sur les développements qu'ont reçu quelques-unes des principales découvertes de *Thenard*, prononcée à la séance publique annuelle tenue le 22 mars 1861 par la Société des Amis des Sciences (Paris, au siège de la Société, 1861, in-8°).

469. Sur l'eau oxygénée (*Moniteur scientifique*, t. III, p. 435).

470. Société chimique de Paris. Leçons de Chimie et de Physique professées en 1861. *Introduction* par M. J. Dumas, Président de la Société ; Paris, Hachette ; 1862, in-8°.

471. Deux pièces historiques concernant les opinions de *Lavoisier* au sujet de la formation des êtres organisés, et celles de *N. Le Blanc*, au sujet de la théorie des engrais (*Leçons de Chimie professées en* 1860, t. I, p. 239 ; Paris, Hachette, 1861, in-8°).

1862

472. Rapport sur un mémoire de M. *Albert le Play*, relatif à l'origine de la chaux qui se trouve dans les plantes cultivées sur les terrains primitifs du Limousin (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LIV, p. 354).

473. Remarques à l'occasion d'une note de M. *Berthelot*, intitulée : Synthèse de l'acétylène par la combinaison directe du carbone et de l'hydrogène (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LIV, p. 644).

474. Communication relative à la publication des œuvres de *Lavoisier* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LV, p. 526 ; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. IX, p. 606).

475. Remarques à l'occasion d'une note de M. *Becquerel* concernant des manuscrits de *Lavoisier* existant à la bibliothèque d'Orléans (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LV, p. 713).

476. Rapport sur un mémoire de M. *Lamy*, relatif au thallium (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LV, p. 866; *Ann. de Ch. et de Ph.*, 3e série, t. LXVII, p. 418).

477. Discours prononcé à la séance générale tenue par la Soc. d'Enc. le 23 avril 1862 (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. IX, p. 201).

478. Analyse de l'acide picrique (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. IX, p. 266).

479. Lycée impérial Louis-le-Grand. Discours prononcé à la distribution solennelle des prix, le 12 août 1862, par M. Dumas, sénateur. (Paris, impr. Lahure, 1862, in-8°; *Monit. univ.*, p. 1190).

480. Discours prononcé à l'inauguration du boulevard du Prince-Eugène (boulevard Voltaire) (*Monit. univ.*, p. 1683).

1863

481. Rapport au Sénat sur une pétition des Compagnies d'assurances relative à une demande d'interdiction de la fabrication des allumettes chimiques à pâte de phosphore ordinaire (séance du 28 février 1863) (*P. V. du Sénat*, t. I, p. 525; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. X, p. 147).

482. Remarques à l'occasion d'une note de M. *Maumené* sur le bouquet des vins (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LVII, p. 482).

483. Communication sur les nouveaux procédés de gravure de M. *Dulos* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. X, p. 184).

484. Communication sur l'état de la fabrication de l'aluminium (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. X, p. 251).

485. Instruction pratique donnant la marche à suivre pour les expériences relatives à la détermination journalière du pouvoir éclairant et de la bonne épuration du gaz de la Compagnie parisienne (en commun avec V. Regnault. (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. X, p. 270).

486. Histoire de l'orseille (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. X, p. 270).

487. Faits relatifs à la fermentation. (*Rép. de Ch. appl.*, t. V, p. 333).

1864

488. Rapport au Sénat sur la loi relative à la caisse des retraites pour la vieillesse (séance du 26 avril 1864) (*P. V. du Sénat*, t. V, p. 548).

489. Rapport au Sénat sur la loi relative au régime des sucres (séance du 3 mai 1864) (*P. V. du Sénat*, t. VI, p. 141).

490. Rapport au Sénat sur la loi relative à la fabrication de nouvelles pièces d'argent (séance du 17 mai 1864) (*P. V. du Sénat*, t. VI, p. 532).

491. Rapport au Sénat sur les marais salants de l'Ouest (séance du 31 mai 1864) (*P. V. du Sénat*, t. VII, p. 539).

492. Rapport sur diverses pétitions (séance du 31 mai 1864) (*P. V. du Sénat*, t. VII, p. 589, 595).

493. Rapport à l'Empereur sur le prix de 50,000 francs institué en faveur de l'auteur des applications les plus utiles de la pile de *Volta* (*J. offic.*, n° 257, 13 septembre 1864; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XI, p. 465; *Annales télégraphiques*, t. VII, p. 718).

494. Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Peligot* sur les matières organiques contenues dans les eaux (*C. R. de l'Acad., des Sc.*, t. LVIII, p. 738).

495. Rapport sur le graphite découvert et exploité en Sibérie par M. *Alibert* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XI, p. 129).

496. Nouveau procédé pour reconnaître la richesse des sucres cristallisés (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XI, p. 190).

497. Discours prononcé à la séance générale tenue par la Soc. d'Enc. le 6 avril 1864 (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XI, p. 194).

498. Lettre concernant les nouvelles dispositions prises par le Conseil de la Soc. d'Enc. relativement aux différentes catégories de souscripteurs (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XI, p. 321).

499. Photomètre pour mesurer le pouvoir éclairant du gaz (en commun avec M. Regnault) (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XI, p. 377.)

1865

500. Rapport au Sénat sur une pétition des éducateurs du Midi demandant au gouvernement de venir au secours de l'industrie séricicole (séance du 9 juin 1865) (*P. V. du Sénat*, t. III, p. 578).

501. Rectification au précédent rapport (séance du 28 juin 1865 (*P. V., du Sénat*, t. IV, p. 514).

502. Discours dans la discussion des pétitions relatives à la médecine homœopathique (séance du 1er juillet 1865). (*P. V. du Sénat*, t. V., p. 8).

503. Observation du bolide du 17 février 1865 (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LX, p. 458).

504. Remarques sur une communication de M. *Matteucci*, relative à l'origine et à la propagation des tempêtes en Italie (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LX, p. 949).

505. Note à propos de la publication du troisième volume des œuvres de *Lavoisier* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXI, p. 129).

506. Sur la mort de M. *Piria* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXI, p. 233).

507. Remarques à l'occasion d'une note de M. *Kopp* sur un procédé industriel pour l'utilisation des marcs de soude (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXI, p. 562).

508. Remarques concernant les mesures adoptées par l'administration municipale de Paris à l'occasion de l'épidémie cholérique (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXI, p. 727).

509. Sur l'emploi de la chaux pour purifier les eaux (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XII, p. 64).

510. Observations sur l'utilité d'avoir une bonne lampe de sûreté pour les magasins d'huiles et d'essences volatiles (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XII, p. 122).

511. Paroles prononcées en séance de la Soc. d'Enc. à l'occasion de la mort de M. *Froment* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XII, p. 125).

512. Communication relative à l'action nuisible de la saumure sur la viande conservée (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XII, p. 191).

513. Observation au sujet des procédés de désinfection des matières fécales employées par M. *Mosselman* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XII, p. 318).

514. Communication relative à une brochure de M. *Melsens* traitant de l'emploi de l'iodure de potassium pour combattre les affections saturnines et mercurielles (*Bull. de la Soc. d'Enc*, 2e série, t. XII, p. 322).

515. Rapport présenté à la Commission impériale sur l'emplacement à choisir pour l'Exposition de 1867 (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XII, p. 428).

516. Paroles prononcées en séance de la Soc. d'Enc. à l'occasion de la mort de M. *Silbermann* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XII, p. 448).

517. Observation au sujet de la potasse de Suint (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XII, p. 574).

518. Sur l'école fondée par M. *Trélat* sous le titre d'École centrale d'architecture. Sur le programme de cette école (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XII, p. 576, 578).

519. Utilité de la régénération du soufre provenant des marcs ou des eaux de lessivage dans la fabrication de la soude par le procédé *Le Blanc* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XII, p. 707).

520. Sur les grands travaux d'égouts de la ville de Paris (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XII, p. 708).

521. Observation au sujet du myrte d'Australie (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XII, p. 709).

522. Remarques au sujet d'un mémoire de M. *Cabanis* sur l'emploi, comme matière textile, des brindilles du mûrier (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XII, p. 710).

523. Communication sur la fabrication économique du phosphate de soude au moyen des coprolithes par M. *Boblique* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XII, p. 711).

524. Renseignements sur une essence de bois provenant de Cochinchine et ayant la propriété de résister à l'attaque des insectes de mer (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XII, p. 712).

525. Sur le procédé de lessivage des sels de soude, dû à *Lavoisier* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XII, p. 751).

526. Remarques au sujet de la véritable encre de Chine (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XII, p. 754).

527. Communication sur les réservoirs établis à Ménilmontant pour recevoir les eaux de la Dhuys et de la Marne (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XII, p. 756).

528. Notice sur les travaux de *Piria* (*Bull. de la Soc. Chim.*, 2e série, t. IV, p. 182).

1866

529. Enquête sur les engrais ouverte au ministère de l'agriculture le 24 novembre 1864. Rapport à l'Empereur. Projet de loi. Résumé des dispositions. Rapport adressé au nom de la commission des engrais à

S. E. M. le ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics, par M. Dumas, sénateur (Paris, 1866, in-12, Bibliothèque horticole, agricole, forestière et populaire).

530. Association polytechnique. Distribution des prix aux élèves de l'Association. Discours de M. Dumas (année scolaire 1864-1865), séance du 18 février 1866 (Paris, Paul Dupont, 1866, in-8°; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIII, p. 81).

531. *Codex medicamentarius*. Pharmacopée française rédigée par ordre du gouvernement. Préface pour l'édition de 1866 (Paris, J.-B. Baillière, grand in-8°).

532. Rapport au Sénat sur la loi portant institution d'un prix de 50,000 francs pour une nouvelle application économique de la pile de *Volta* (séance du 16 mars 1866) (*P. V. du Sénat*, t. II, p. 2; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIII, p. 148).

533. Rapport au Sénat sur la loi relative à la convention monétaire entre la France, la Belgique, l'Italie et la Suisse (séance du 6 juillet 1866) (*P. V. du Sénat*, t. V. p. 257).

534. Remarques sur l'utilisation des résidus de la préparation du chlore et de la fabrication de la soude artificielle (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIII, p. 118).

535. Sur la balance du laboratoire de M. Dumas (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIII. p. 322).

536. Rapport au Comité central agricole de Sologne sur le concours ouvert pour la recherche d'un procédé de conservation des vins (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIII, p. 410).

537. Rapport de l'enquête sur les engrais industriels (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIII, p. 574, 587).

538. Observations au sujet du procédé de lavage méthodique indiqué par *Lavoisier* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIII, p. 762).

1867

539. Note sur une anthracite remarquable par sa dureté (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXIV, p. 547).

540. Discours prononcé à la distribution des récompenses aux classes de dessin d'adultes de la ville de Paris (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIV, p. 37).

541. Communication sur le procédé de culture des truffes, de M. *Rousseau* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIV, p. 284).

542. Sur une instruction pratique pour la fabrication de la graine de vers à soie par la méthode de M. *Pasteur* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIV, p. 284).

543. Sur une application en grand du procédé de M. *Pasteur* pour la con-

servation des vins par la chaleur (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIV, p. 284).

544. Communication sur l'emploi du diamant noir pour tailler les roches (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIV, p. 414).

545. Sur l'état de la sériciculture et sur les nouvelles recherches de M. *Pasteur* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIV, p. 480).

546. Sur l'essai d'emploi, en agriculture, de l'engrais fabriqué avec les eaux d'égout de Paris (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIV, p. 610).

547. Discours prononcé à la distribution des récompenses de la Société de protection des apprentis et enfants des manufactures (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIV, p. 721; *Monit. univ.*, p. 1352).

548. Sur une collection d'épreuves photographiques des dessins des grands maîtres (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIV, p. 734).

549. Sur le procédé de M. *Boucherie* pour convertir les corps morts en engrais (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIV, p. 737).

550. Sur la diminution de consommation de l'acide tartrique (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIV, p. 798).

551. Discours prononcé aux funérailles de M. *A. Perdonnet*, le 4 octobre 1867 (*Histoire de l'École centrale*, par *de Comberousse*, Appendice, p. 90; Paris, Gauthier-Villars, 1879, in-8°; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIV, p. 659).

552. Discours prononcé aux funérailles de *Pelouze*, membre de l'Acad. des Sc., le 3 juin 1867 (Paris, Didot, in-4°; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIV, p. 402).

553. Discours prononcé aux funérailles du *général Poncelet*, membre de l'Acad. des Sc., le 24 décembre 1867 (Paris, Didot, in-4°; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIV, p. 791).

1868

554. Rapports au Sénat sur la loi relative au recrutement de l'armée et à l'organisation de la garde nationale mobile (séance du 23 janvier 1868) (*P. V. du Sénat*, t. II, p. 229).

555. Rapport au Sénat sur la loi relative à la taxe des dépêches télégraphiques privées (séance du 23 juin 1868) (*P. V. du Sénat*, t. VI, p. 198).

556. Éloge historique de *Michel Faraday*, lu dans la séance publique tenue par l'Acad. des Sc. le 18 mai 1868 (*Mém. de l'Acad. des Sc.*, 2e série, t. XXXVI; *Disc. et Éloq. acad.*, t. I, p. 49; Paris, Gauthier-Villars, 1884, in-8°).

557. Observations au sujet du mémoire de M. *H. Sainte-Claire Deville* sur les propriétés des huiles minérales (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXVI, p. 454).

558. Observations à propos d'une communication de M. *Hofmann* sur la

nomenclature actuellement adoptée dans la chimie organique (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXVI, p. 480).

559. Observations relatives à une note de M. *Guérin-Méneville* intitulée : Nouvelles sérieicoles (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXVI, p. 1191).

560. Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Desmartis*, ayant pour titre : Note sur la guérison des vers à soie (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXVI, p. 1254).

561. Observations sur la nécessité absolue de l'aérage des mines, seul moyen de prévenir les explosions du grisou (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXVII, p. 442).

562. Remarques à l'occasion d'une lettre de M. *Delaurier*, relative au feu grisou (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXVII, p. 557).

563. Remarques sur l'affinité (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXVII, p. 597; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XV, p. 662; *Ann. de Ch. et de Ph.*, 4e série, t. XV, p. 70).

564. Sur un prétendu prix destiné à récompenser l'auteur de la découverte de la quadrature du cercle (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXVII, p. 792).

565. Remarques sur l'emploi de la lampe de sûreté dans les mines (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XV, p. 127).

566. Communication sur les expériences de M. *Hellriegel*, relatives aux engrais chimiques (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XV, p. 382).

567. Sur les spécimens de dépôts de fer galvanique obtenus par M. *E. Klein*, de Saint-Pétersbourg, et envoyés par M. *Jacobi* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XV, p. 383).

568. Sur un procédé de M. *P. Audoin* pour fondre l'acier, le fer doux, etc., dans un foyer alimenté par du pétrole avec un courant d'air forcé (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XV, p. 512).

569. Utilisation des eaux d'égout (*Bull. de la Soc. chim.*, 2e série, t. IX, p. 251).

570. Collège spécial d'Alais. Discours prononcé à la distribution solennelle des prix faite le mardi 4 août 1868 (Alais, typogr. J. Martin, 1868, broch. in-8°).

1869

571. Discours prononcé à la distribution des prix de l'Association polytechnique (*J. offic.*, p. 696).

572. Discours prononcé à la séance d'installation du Conseil municipal de Paris (*J. offic.*, p. 1673).

573. Discours sur *Faraday* prononcé à l'Institution royale de Londres, le 17 juin 1869.

574. Remarques sur la différence de composition des eaux d'égouts à Paris et à Londres (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXVIII, p. 331).

575. Réponse au discours prononcé par M. *Murchison*, en siégeant pour la

première fois à l'Acad. des Sc., au titre d'associé étranger (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXVIII, p. 1495).

576. Observations relatives à une communication de M. *de Freycinet*, sur l'emploi des eaux d'égout en agriculture (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXVIII, p. 1543).

577. Note sur les travaux de M. *J.-E. Bérard*, correspondant de la section de chimie de l'Acad. des Sc. (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXIX, p. 61).

578. Observations relatives à une note de M. *Prillieux*, intitulée : De l'influence de la lumière artificielle sur la réduction de l'acide carbonique par les plantes (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXIX, p. 412).

579. Rapport sur les prototypes du système métrique : le mètre et le kilogramme des Archives (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXIX, p. 514).

580. Sur les avantages d'une bonne ventilation dans les magnaneries aussi bien que dans les hôpitaux (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXIX, p. 626).

581. Observations relatives à la communication faite par M. *Chasles*, dans la séance du 13 septembre, sur la question des manuscrits de Pascal, Galilée, etc. (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXIX, p. 677, 684).

582. Observations relatives au parti que la thérapeutique peut tirer des substances artificielles que la chimie organique sait maintenant préparer (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXIX, p. 968).

583. Paroles prononcées en séance de la Soc. d'Enc. à l'occasion de la mort de M. *Eugène Pihet*, membre du Conseil (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XVI, p. 63).

584. Discours prononcé, dans la séance générale de la Société de protection des apprentis et des enfants employés dans les manufactures (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XVI, p. 116).

585. Paroles prononcées en séance de la Soc. d'Enc. à l'occasion de la souscription pour la statue de *Vauquelin* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XVI, p. 125).

586. Discours prononcé dans la séance de distribution des prix de l'Association polytechnique (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XVI, p. 300).

587. Sur l'emploi, fait par M. *Audouin*, de la bauxite pour la fabrication des creusets très réfractaires, emploi déjà indiqué auparavant par M. *A. Gaudin* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XVI, p. 317).

588. Sur la méthode de M. *Ponsard* pour la production de la fonte sans haut-fourneau (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XVI, p. 637).

589. Sur la fabrication perfectionnée du vinaigre de vin, de M. *Breton-Laugier* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XVI, p. 638).

590. Sur les résultats pratiques de l'application du procédé de conservation des vins de M. *Pasteur* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XVI, p. 640).

591. Sur l'organisation de l'enseignement du dessin dans les écoles munici-

pales de la ville de Paris (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XVI, p. 701).

592. Paroles prononcées en séance de la Soc. d'Enc. au sujet de la mort de M. *Duchesne*, membre du conseil (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XVI, p. 737).

1870

593. Discours sur des pétitions relatives à des modifications à introduire dans le système monétaire (séances des 18 et 28 janvier 1870) (*P. V. du Sénat*, t. III, p. 5, 257; Paris, typ. Lahure 1870, br. in-8°).

594. Rapport au Sénat sur le projet de loi relatif au budget extraordinaire de la ville de Paris (séance du 21 juillet 1870) (*P. V. du Sénat*, t. VIII, p. 751).

595. Rapport au Sénat sur un projet de loi autorisant la ville de Paris à prendre sur son budget une somme de cinq millions pour venir en aide aux familles dont les soutiens sont sous les drapeaux (séance du 14 août 1870) (*P. V. du Sénat*, t. IX, p. 91).

596. Éloge historique de *Jules Pelouze* lu dans la séance publique tenue par l'Acad. des Sc., le 11 juillet 1870 (*Mém. de l'Acad. des Sc.*, 2e série, t. XXXVIII; *Disc. et Éloq. acad.*, t. I, p. 125, Paris, Gauthier-Villars, 1884, in-8°).

597. Observations à propos d'une communication du *P. Secchi*, sur les modifications apportées par le magnétisme dans la lumière émise par les gaz raréfiés (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXX, p. 433).

598. Remarques à propos d'une note de M. *Wœstyn* sur les précautions prises, dans les hôpitaux, pour désinfecter l'air expulsé des salles (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXX, p. 562).

599. Observations relatives à une communication de M. le maréchal *Vaillant* sur le prénom de *Georges Cuvier* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXX, p. 804).

600. Observations relatives à une communication de MM. *Martins* et *Chancel*, intitulée : Des phénomènes physiques qui accompagnent la rupture, par la congélation de l'eau, des projectiles creux de divers calibres (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXX, p. 1152).

601. Observations relatives à une communication de MM. *Friedel* et *Ladenburg* sur l'acide silicopropionique (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXX. p. 1412).

602. Observations sur une note de M. *Faye* intitulée : Quels sont les vrais agents chimiques qu'il faut opposer à l'infection miasmatique (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXI, p. 417, 419).

603. Observations à propos d'une communication de M. *Grimaud* (*de Caux*), sur la consommotion du blé, soit en nature, soit après la mouture sous forme de pain (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXI, p. 445).

604. Note à propos de diverses communications sur l'approvisionnement en viande de la ville de Paris pour le temps du siège (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXX, p. 479, 523).

605. Observations relatives aux communications de M. *Fremy* sur l'emploi de l'osséine dans l'alimentation (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXI p. 565, 755, 758).

606. Observations sur une communication de M. *J. Guérin* concernant un moyen de mettre en communication télégraphique Paris et le reste de la France (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXI, p. 579).

607. Observations, à propos d'une note de M. *Rabuteau*, sur les propriétés, nutritives du café et du cacao (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXI, p. 735).

608. Sur le départ de M. *Janssen* par l'aérostat le *Volta* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXI, p. 783).

609. Observations relatives à la fabrication des cymbales et tams-tams des chinois (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XVII, p. 63).

610. Remarques sur l'emploi des eaux d'égout en agriculture (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série., t. XVIII p. 236).

611. Paroles prononcées en séance de la Soc. d'Enc. à l'occasion de la mort de MM. *V. Bois* et *Gratien Millet*, membres du conseil (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XVII, p. 589).

612. Communication relative à la publication du *Bull. de la Soc. d'Enc.* pendant l'investissement de Paris, et renseignements sur l'ambulance établie dans la salle des séances de la Société (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XVII, p. 590).

613. Sur le procédé d'imperméabilisation des chaussures de M. *Mabrun* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XVII, p. 592).

614. Sur la fabrication du charbon de bois au moyen de la vapeur surchauffée (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XVII, p. 657).

615. Sur le procédé de conservation des viandes de M. *Eugène Pelouze* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XVII, p. 660)

616. Note concernant les expériences de M. Dumas sur l'alimentation, entreprises autrefois avec *Magendie* (*Bull. de la Soc. d'Enc*, 2e série, t. XVII, p. 666).

617. Sur les résultats avantageux obtenus par M. *Chardin-Hadancourt* par l'emploi des eaux d'égout dans la culture de la menthe poivrée (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XVII, p. 671).

1871

618. Discours prononcé aux funérailles de M. *Jules Petiet*, le 30 janvier 1871 (*Histoire de l'École centrale*, par *de Comberousse*, Appendice, p. 106. Paris Gauthier-Villars 1879, in-8°).

619. Note sur la constitution du lait et du sang (*Arch. des Sc. phys. et nat.*

de Genève, t. XLI, p. 105; *Ann. de Ch. et de Ph.*, 4e série, t. XXII, p. 445; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XVIII, p. 373).

620. Remarques au sujet d'une communication de M. *Baudet*, sur un procédé de transport et de conservation des viandes, par l'emploi d'une solution d'acide phénique (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXII, p. 63).

621. Réflexions présentées à l'occasion de la lecture de M. *H. Sainte-Claire Deville*, sur l'intervention de l'Acad. des Sc., dans les questions générales de l'organisation scientifique en France (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXII, p. 264).

622. Observations relatives à une communication de M. *Scheurer-Kestner* sur l'emploi de la glaise pour la préparation des silicates alcalins (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXII, p. 769).

623. Développement de l'*oïdium aurantiacum* sur les pains de la manutention militaire, où il avait été déjà signalé, en 1843 par M. *Payen* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXIII, p. 420).

624. Remarques à propos d'une note de M. *Ditte* sur les spectres du soufre, du sélénium et du tellure (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXIII, p. 624).

625. Principaux traits de la vie scientifique de M. *Pictet*, correspondant de l'Acad. des Sc. (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, LXXIII, p. 793).

626. Remarques à propos d'une communication de M. *H. Sainte-Claire Deville* sur l'introduction de la dynamite dans l'exploitation des mines (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXIII, p. 935).

627. Remarques à propos d'un ouvrage du Dr *Percy* sur l'état actuel de la métallurgie du plomb en Angleterre (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXIII, p. 935).

628. Sur la part récemment attribuée à *Daguerre* dans l'invention de la photographie : Revendication des titres de *Nicéphore Niepce*, le premier inventeur (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXIII, p. 1017).

629. Observations relatives à une note de M. *Peligot* sur la répartition de la potasse et de la soude dans les végétaux (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXIII, p. 1080).

630. Remarques sur les plantes à potasse et les plantes à soude (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXIII, p. 1080).

631. Sur les travaux de M. *Murchison*, associé étranger de l'Acad. des Sc. (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXIII, p. 1121).

632. Observations relatives à une note de M. *Merget*, sur la diffusion des vapeurs mercurielles (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXIII, p. 1361).

633. Sur les mesures philanthropiques provoquées jadis à Munich, par le comte de *Rumford* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XVIII, p. 110).

634. Sur le projet d'utilisation, comme force motrice pour l'industrie, de la chute dite *la perte du Rhône*, à Bellegarde (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XVIII, p. 187).

635. Sur les expériences de M. *Violette*, relatives à la préparation de mé-

langes détonants par la fusion simultanée des nitrate et acétate de potasse (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XVIII, p. 189).

636. Sur les pertes douloureuses faites par la Soc. d'Enc. (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XVIII, p. 271).

637. Observations sur la matière ligneuse (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, 3e série, t. VI, p. 192).

638. Observations à propos de l'action de la foudre sur les arbres (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, 3e série, t. VI, p. 343).

1872

639. Éloge historique de *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire* lu dans la séance publique, tenue par l'Acad. des Sc., le 25 décembre 1872 (*Mém. de l'Acad. des Sc.*, 2e série. t. XXXVIII ; *Disc. et Élog. acad.* t. I, p. 199. Paris, Gauthier-Villars, 1884, in-8°).

640. Académie des Sciences de l'Institut de France (séance du 2 septembre 1872), Médaille offerte à M. Chevreul par ses confrères. *Discours de* M. Dumas. (Paris, Gauthier-Villars, 1872, br. in-8° ; *C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXV, p. 558).

641. École centrale des arts et manufactures. Cours de l'enseignement supérieur agricole institué à l'École centrale par arrêté du ministre de l'agriculture et du commerce du 7 mars 1872 (Paris, Gauthier-Villars, 1872, br. in-8°).

642. Observations relatives à une communication de M. *Dubrunfaut* sur l'acide carbonique considéré comme comburant du carbone en présence de l'eau, etc. (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXIV, p. 128).

643. Sur la combustion du carbone par l'oxygène (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXIV, p. 137; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIX, p. 140 ; *Ann. de Ch. et de Ph.*, 4e série, t. XXV, p. 94).

644. Remarques relatives aux expériences décrites dans une communication de M. *Fremy*, sur les fermentations (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXIV, p. 366).

645. Observations relatives à une communication de M. *C. Daniel*, sur un procédé de peinture décorative sur étain (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXIV, p. 1229).

646. Observations à propos d'une communication de M. *Anez*, sur les procédés indiqués pour la destruction du phylloxera vastatrix (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXIV, p. 1234).

647. Informations sur les habitudes du phylloxera vastatrix, résultant des détails donnés par divers observateurs (*C. R. de l'Ac. des Sc.*, t. LXXV, p. 638).

648. Sur la fermentation alcoolique (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXV, p. 227 ; *Bull de la Soc. chim.*, 2e série, t. XVIII, p. 300 ; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XX, p. 33).

649. Ferments du groupe de la diastase (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXV, p. 295 ; *Bull. de la Soc. Chim.*, 2e série, t. XVIII, p. 298 ; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, t. XX, p. 48).

650 Note sur l'action exercée, à la température rouge, par le charbon et le fer sur l'acide carbonique (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXV, p. 511 ; *Bull. de la Soc. Chim.*, 2e série, t. XVIII, p. 445 ; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIX, p. 691).

651. Observations au sujet des ravages causés sur la vigne par le phylloxera (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIX, p. 104).

652. Observations au sujet de la communication de M. *Alcan*, relative aux progrès réalisés dans la filature du chanvre, du lin et de la soie (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIX, p. 151).

653. Sur la mort de M. *Riocreux*, conservateur des collections de la manufacture de Sèvres (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIX, p. 204).

654. Sur la mort de M. *Ogereau*, membre de la Soc. d'Enc. (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIX, p. 204).

655. Rapport au sujet du cours d'enseignement supérieur agricole à établir à l'École centrale des arts et manufactures (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIX, p. 394).

656. Observations sur l'emploi des phosphates en agriculture (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIX, p. 608).

657. Observations relatives au chauffage des vins dans le Midi (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIX, p. 613).

658. Remarques sur la propriété que possède l'acétate de potasse d'empêcher la fermentation (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIX, p. 665).

659. Observations relatives aux appareils employés pour mesurer l'intensité de lumière du gaz d'éclairage (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIX, p. 734).

660. Communication sur les travaux entrepris sur le plateau de Bellegarde pour transmettre la force à distance au moyen de l'air comprimé (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIX, p. 734).

661. Remarques au sujet de l'empressement des Italiens à adopter les méthodes de M. *Pasteur*, pour la sélection des graines de vers à soie (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIX, p. 735).

662. Observations relatives au procédé d'épaississement du pétrole, de M. *Jordery* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XIX, p. 739).

663. A propos de la création d'un enseignement supérieur agricole à l'École centrale des arts et manufactures (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, 3e série, t. VII, p. 295).

664. Observation sur le froid survenu l'hiver dernier (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, 3e série t. VII, p. 549).

665. Sur les résultats des éducations de vers à soie dans le Midi (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, 3e série, t. VII, p. 551).

666. De l'influencé des forêts sur le sol (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, 3e série, t. VII, p. 552).

667. De l'influence des forêts sur les climats et les eaux (*Bull. de la Soc. d'Agr.* 3e série, t. VII, p. 577).

668. Observations sur le phylloxera vastatrix (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, 3e série, t. VII, p. 580).

1873

669. Association polytechnique. Réunion du Conseil, du Comité de patronage et du Comité consultatif. Discours de M. Dumas (séance du 18 janvier 1873) (Paris, Chaix, 1873, br. in-8°).

670. Observations relatives à une communication de MM. *Paul* et *Arnould Thenard*, intitulée : De l'action de l'effluve électrique sur un mélange à volumes égaux d'acide carbonique et de protocarbure d'hydrogène (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXVI, p. 519).

671. Rapport sur les études relatives au phylloxera, présentées à l'Acad. des Sc. par MM. *Duclaux*, *Max. Cornu* et *L. Faucon* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXVI, p. 1454).

672. Observations à propos d'une lettre de M. *Lichtenstein*, sur la reproduction du phylloxera (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXVII, p. 520).

673. En sa qualité de président de la commission du phylloxera, M. Dumas rend compte à l'Acad. des Sc. de l'état des travaux de la commission (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXVII, p. 870).

674. Note sur l'action que le plomb exerce sur l'eau (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXVII, p. 1054).

675. A l'occasion de la mort de M. *de La Rive*, M. Dumas se fait l'interprète des sentiments de l'Acad. des Sc. (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXVII, p. 1253).

676. Observations relatives à des considérations présentées par M. *N. Lockyer*, sur les éléments existants dans le Soleil, et à des remarques de M. *Berthelot* sur le même sujet (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXVII, p. 1357).

677. Observations à propos d'une communication de M. *Béchamp*, sur trois matières albuminoïdes distinctes, observées dans le lait de vache (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXVII, p. 1529).

678. Mémoire sur la présence d'une proportion considérable de nitre dans l'*Amarantus blitum*, vulgairement Pied rouge (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, 3e série, t. VIII, p. 386).

679. Sur la fécondation des mules (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, 3e série, t. VIII, p. 783).

680. Sur l'emploi des eaux d'égout de la ville de Paris (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, 3e série, t. VIII; p. 845, 848).

681. Sur la réorganisation du service de santé dans l'armée (*Bull. de l'Acad. de Méd.*, 2e série, t. II, p. 945).

682. Paroles prononcées en séance de la Soc. d'Enc. à l'occasion de la mort de M. le baron *Charles Dupin* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XX, p. 165).

683. Observations sur le rôle des chemins de fer pendant la guerre (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XX, p. 168).

684. Allocution prononcée à la séance publique annuelle, tenue le 29 mai 1873 par la Société des Amis des Sciences (Paris, au siège de la Société, 1863, in-8°; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XX, p. 619).

685. Allocution prononcée lors de la proclamation des diplômes à l'École centrale des arts et manufactures (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XX, p. 683).

686. Paroles prononcées en séance de la Soc. d'Enc., à l'occasion de la mort de MM. *Darblay* aîné, *Amédée Durand* et *Le Chatelier*, membres du Conseil (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 2e série, t. XX, p. 694).

1874

687. Éloge historique d'*Arthur-Auguste de La Rive*, lu dans la séance publique tenue par l'Acad. des Sc., le 28 décembre 1874. Liste des principaux écrits de *de La Rive* (*Mém. de l'Acad. des Sc.*, 2e série, t. XL; *Disc. et Éloq. acad.*, t. I, p. 249, Paris, Gauthier-Villars, 1884, in-8°).

688. Discours prononcé aux funérailles de M. *Élie de Beaumont*, secrétaire perpétuel de l'Acad. des Sc., le 25 septembre 1874 (Paris, Didot, in-4°).

689. Note relative à un procédé de *Dulong*, pour prendre la densité des vapeurs (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXVIII, p. 536).

690. En signalant à l'Acad. des Sc. le nombre croissant des communications concernant le phylloxera, M. Dumas donne quelques détails sur l'étendue des dépenses que l'Acad. peut affecter aux recherches relatives à cette question (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXVIII p. 555).

691. Remarques sur les carbures d'hydrogène produits dans l'action d'un acide sur la fonte et l'acier (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXVIII, p. 1514).

692. Sur la mort de M. *Roulin*, membre de l'Acad. des Sc. (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXVIII, p. 1598).

693. Sur les moyens de combattre l'invasion du phylloxera (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXVIII, p. 1609; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. I, p. 402).

694. Observations relatives à une note de M. *Fouque*, sur l'emploi du sul-

fure de carbone pour combattre le phylloxera (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXVIII, p. 1760).

695. Rapport sur l'état des préparatifs pour les expéditions chargées par l'Acad. des Sc. d'aller observer le passage de Vénus sur le Soleil, le 9 décembre 1874 (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXVIII, p. 1796).

696. A l'occasion d'une communication de M. *Ch. Robin* sur le parasitisme et la contagion, M. Dumas ajoute quelques remarques sur le rapport de la commission du phylloxera (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXIX, p. 18).

697. Rapport sur le mémoire de M. *Cauvy*, concernant les moyens de préserver les vignes de l'invasion du phylloxera (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXIX, p. 200; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. I, p. 598).

698. Observations relatives au Manuel d'analyse qualitative et quantitative au chalumeau, de M. *H. B. Cornwal*, de New-York (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXIX, p. 464).

699. Observations sur une communication de M. *Boutin*, relative au phylloxera (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXIX, p. 516).

700. Procédé de fabrication des sulfo-carbonates et en particulier du sulfo-carbonate de potassium (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXIX, p. 647).

701. Communication relative à la destruction du phylloxera (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXIX, p. 849).

702. Sur la composition et les propriétés physiologiques des produits du goudron de houille (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXIX, p. 935).

703. Rapport sur le prix Gegner de l'année 1875, décerné à M. *B. Renault* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXIX, p. 1693).

704. Sur le phylloxera et sur les moyens à employer pour le détruire (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, 3e série, t. IX, p. 548).

705. Observations relatives aux différentes maladies de la vigne, à propos de la lecture d'un mémoire de M. *Heuzé* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. I, p. 475).

706. Allocution prononcée par M. Dumas, le 11 décembre 1874, à l'occasion de l'inauguration du nouvel hôtel de la Soc. d'Enc. (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. II, p. 3).

707. Recherches sur la fermentation alcoolique (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 5e série, t. III, p. 57).

1875

708. Discours prononcé aux funérailles de sir *Charles Wheatstone*, associé étranger de l'Acad. des Sc., le 23 octobre 1875 (Paris, Didot, 1875, in-4°; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. II, p. 700; *J. offic.*, p. 8813).

709. Rapport au ministre de l'instruction publique sur les opérations effec-

tuées par les missions chargées d'observer le passage de Vénus, en 1874 (*J. offic.*, p. 4083).

710. Discours prononcé à la séance publique annuelle, tenue le 8 mai 1875 par la Société des Amis des Sciences (Paris, au siège de la Société, 1875, in-8°).

711. Association polytechnique. Distribution des prix aux élèves de l'Association. Discours de M. Dumas (année scolaire 1874-75, séance du 28 novembre 1875). (Paris, Chaix, 1876, in-8°.)

712 Observations relatives à une communication de M. *Pinchon*, sur une nouvelle burette pour les essais volumétriques (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXX, p. 575).

713. Sur l'emploi des sulfocarbonates alcalins contre le phylloxera (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXX, p. 1048).

714. Observations relatives à une communication de MM. *Saint-Pierre* et *Jeannel*, sur une réaction du sulfure de carbone (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXX, p. 1312).

715. Observations relatives à une communication de M. *Aubergier*, relative au phylloxera (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXXI, p. 788).

716. Rapport sur les mémoires présentés par les Délégués de l'Acad. des Sc. à la commission du phylloxera (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXXI, p. 871).

717. Lettre au président de l'Acad. de Méd., accompagnant l'envoi d'un exemplaire de l'éloge d'Auguste de la Rive (*Bull. de l'Acad. de Méd.*, 2e série, t. IV, p. 42).

718. Sur l'état de la question de la destruction du phylloxera (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XXXV, p. 343).

719. Rapport sur certaines mesures à prendre contre le phylloxera (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XXXV, p. 367).

720. Sur un mode de préparation des sulfocarbonates (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XXXV, p. 371).

721. Sur la fermentation alcoolique du foin (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XXXV, p. 485).

722. Sur la destruction du phylloxera (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XXXV, p. 487).

723. Sur l'échauffement spontané des fourrages (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XXXV, p. 504).

724. Sur les prix et l'emploi du sulfocarbonate de potassium contre le phylloxera (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XXXV, p. 651).

725. Observations sur la ventilation des grandes salles (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. II, p. 384).

1876

726. Rapport au Président de la République sur le travail des enfants et des filles mineures dans l'industrie (*J. offic.*, p. 319).

727. Discours de réception à l'Académie française prononcé le 1er juin 1876. Éloge de M. *Guizot* (Paris, Didot, 1876, in-4°; *Disc. et Élog. acad.*, t. I, p. XI. Paris, Gauthier-Villars, 1884, in-8°).

728. Association polytechnique. Distribution des prix aux élèves de l'Association. Discours de M. Dumas (année scolaire 1875-76, séance du 12 novembre 1876). (Paris, Chaix, 1876, in-8°.)

729. Société française pour l'avancement des sciences. 5° session tenue à Clermont (Puy-de-Dôme). Séance d'inauguration, le 18 août 1876. Discours prononcé par M. Dumas, président de l'Association (Paris, imp. Bouchard-Huzard, 1876, in-4°; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. III, p. 530).

730. Instruction pratique sur les moyens à employer pour combattre le phylloxera, spécialement pendant l'hiver (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXXII, p. 318; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. III, p. 191. *Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XXXVI, p. 107).

731. A l'occasion de la mort de M. *Charles Sainte-Claire Deville*, M. Dumas rappelle ses titres scientifiques et se fait l'interprète des regrets de l'Acad. des Sc. (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXXIII, p. 717).

732. Sur les quantités de nitrate et d'ammoniaque contenues dans les eaux des fleuves (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XXXVI, p. 205).

733. Sur la destruction du phylloxera dans la Gironde (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XXXVI, p. 211).

734. Observations sur le vin de Champagne (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XXXVI, p. 349).

735. Paroles prononcées le 16 mars 1876 au banquet de la Société des Agriculteurs de France à l'occasion de la septième session tenue à Paris (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. III, p. 102).

736. Sur l'emploi du borax pour la conservation des viandes. (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. III, p. 273).

737. Paroles prononcées en séance de la Société d'Encouragement à l'occasion de la mort de M. *Balard* et de M. *de Milly* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. III, p. 338).

738. Sur les travaux d'amélioration de la Seine, dus à *Pierre Latour-Dumoulin* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. III, p. 518).

739. Paroles prononcées en séance de la Soc. d'Enc. à l'occasion de la mort de M. *Homberg* et de M. *Gobley*, membres du conseil de la Société (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. III, p. 708).

740. Études sur le phylloxera et sur les sulfocarbonates (*Ann. de Ch. et de Ph.*, 5e série, t. VI, p. 5).

1877

741. Éloges de *Alexandre Brongniart* et *Adolphe Brongniart*, lus dans la séance publique, tenue par l'Ac. des Sc., le 23 avril 1877. Liste des travaux publiés par *Alexandre Brongniart*. Liste des travaux publiés par *Adolphe Brongniart* (*Mém. de l'Acad. des Sc.*, 2e série, t. XXXIX ; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. IV, p. 503 ; *Disc. et Élog. acad.*, t. II, p. I. Paris, Gauthier-Villars, 1885, in-8°).

742. Discours prononcé aux funérailles de M. *Le Verrier*, membre de l'Acad. des Sc., le 25 septembre 1877 (Paris, Didot, in-4°).

743. Association polytechnique. Distribution des prix aux élèves de l'Association. Discours de M. Dumas (année scolaire 1876-77, séance du 3 juin 1877). (Paris, Chaix, 1877 in-8°.)

744. Remarques à propos d'une note de M. *Gueyraud* sur les résultats obtenus dans le traitement des vignes phylloxérées par les sulfocarbonates alcalins (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXXIV, p. 700).

745. Rapport sur le prix Montyon relatif aux moyens de rendre un art ou un métier moins insalubre, décerné à M. *Melsens* pour l'année 1876 (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXXIV, p. 851).

746. Sur le projet d'une mer intérieure en Algérie (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXXIV, p. 1123, 1181).

747. Note sur la découverte de l'acide salicylique, découverte qui revient tout entière à *Piria* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXXV, p. 128).

748. Observations relatives à la culture de l'*urtica nivea* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. IV, p. 96).

749. Sur l'utilité de trouver un procédé de blanchiment de la colophane (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. IV, p. 154).

750. Allocution prononcée à la séance générale tenue par la Soc. d'Enc., le 15 juin 1877 (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. IV, p. 362).

751. Opinion de M. J.-B. Dumas, sur la question d'épuration du gaz de l'éclairage et du service de vérification organisé à Paris. Déposition écrite envoyée au comité de la Chambre des communes, à Londres, lors de sa convocation comme témoin expert, en mai 1877. (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. V, p. 456.)

752. Communication sur les travaux de M. *Plicque*, relatifs à la synthèse de l'outremer artificiel (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. IV, p. 737).

753. Communication sur le procédé d'emploi du zinc pour prévenir les incrustations des chaudières à vapeur (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. IV, p. 738).

754. Sur la mortalité des poulets (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XXXVII, p. 122).

755. Situation actuelle de la question du phylloxera (*Bull. de la Soc. d'Agr.* t. XXXVII, p. 279, 282).

1878

756. Rapport présenté à M. le President de la République sur les résultats obtenus par l'application de la loi sur le travail des enfants dans l'industrie (*J. offic.*, p. 6074 ; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. V, p. 436 ; Paris, J. Tremblay, 1878, in-8°).

757. Rapport sur les prix de vertu, lu dans la séance publique annuelle de l'Académie française du 1er août 1878, par M. J.-B. Dumas, directeur (Paris, Firmin-Didot, 1878, in-18 et in-4° ; *Disc. et Éloq. acad.*, t. II, p. 53, Paris, Gauthier-Villars, 1885, in-8°).

758. Discours prononcé aux funérailles de M. *Claude Bernard*, membre de l'Acad. des Sc. le 16 février 1878, au nom du Conseil supérieur de l'instruction publique (Paris, Firmin-Didot, 1878, in-4°).

759. Notice sur le général marquis *de Laplace*, en tête des œuvres complètes de *Laplace* (Paris, Gauthier-Villars, 1878, in-4°).

760. Observations sur la densité probable de l'oxygène liquide (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXXVI, p. 37).

761. Sur la présence de l'oxygène dans l'argent métallique (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXXVI, p. 65 ; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. V, p. 246 ; *Ann. de Ch. et de Ph.*, 5e série, t. XIV, p. 289).

762. Rapport sur le prix Montyon relatif aux moyens de rendre un art ou un métier moins insalubre, décerné à M. *Hétet*, pour l'année 1877 (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXXVI, p. 227).

763. Rapport sur le prix Trémont de l'année 1877, décerné à M. *Sidot* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXXVI, p. 228).

764. Sur les titres scientifiques de M. *Malaguti*, correspondant de l'Acad. des Sc. (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXXVI, p. 1101).

765. Sur une explosion survenue dans un moulin à farine aux États-Unis (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXXVII, p. 120).

766. Observations sur une note de M. *Bouillaud*, relative au phylloxera (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXXVII, p. 236).

767. Remarques sur une note de M. *Lockyer* concernant la nature composée des éléments chimiques (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXXVII, p. 673).

768. Sur les procédés de liquéfaction des gaz de M. *L. Cailletet* et de M. *Raoul Pictet*. Cette note est suivie de documents relatifs à la liquéfaction des gaz, extraits des *Comptes Rendus de l'Acad. des Sc.* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. V, p. 129).

769. Remarques au sujet de l'importance que peuvent avoir, au point de vue des explosions, les recherches faites sur les limites de combustibilité des gaz (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. V, p. 324).

770. Sur l'emploi de l'iodure de potassium fait par M. *Melsens* pour combattre les intoxications produites par les métaux vénéneux (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. V, p. 332).

771. Sur l'emploi de l'oxyde de chrome comme matière réfractaire pour les hautes températures (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. V, p. 705).

772. Sur un curieux siliciure de fer, présenté à la Soc. d'Enc. par M. *Lawrence-Smith* (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. V, p. 706).

773. Communication au sujet des recherches de M. *Favier* sur l'utilisation de la ramie d'Algérie (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. V, p. 707).

774. Sur l'emploi du sulfure de carbone (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XXXVIII, p. 17).

775. Observation sur la maladie charbonneuse (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XXXVIII, p. 128).

776. Hommage à la mémoire de *Le Verrier*. Allocution prononcée à la Sorbonne, le 26 janvier 1878, à l'occasion de l'érection d'une statue à Le Verrier (*Bull. de l'Association scientifique de France*, 27 janvier 1878, n° 534, in-8°).

1879

777. Rapport à M. le Ministre de l'instruction publique, au nom de la commission chargée de rechercher les améliorations qui pourraient être introduites dans le régime administratif et dans l'enseignement du Muséum (Paris, Imprimerie nationale, 1879, in-4°).

778. Éloge de *Antoine-Jérôme Balard*, lu dans la séance publique tenue par l'Acad. des Sc., le 10 mars 1879 (*Mém. de l'Acad. des Sc.*, 2e série, t. XLI; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. VI, p. 192; *Disc. et Élog. acad.* t. II, p. 81, Paris, Gauthier-Villars, 1885, in-8).

779. Cinquantième anniversaire de la fondation de l'École centrale des arts et manufactures. Compte rendu de la fête des 20 et 21 juin 1879.
Réunion intime à l'École centrale. Réponse de M. Dumas à l'allocution de MM. *Burat* et *Loustau*.
Réunion solennelle au Trocadéro. Discours de M. Dumas.
Banquet officiel à l'hôtel Continental. Toast de M. Dumas à M. le ministre de l'Agriculture et du Commerce et à M. le préfet de la Seine (Paris, Gauthier-Villars, 1879, in-8°).

780. Remarques relatives à une note de M. *Marion* sur le phylloxera (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXXVIII, p. 1039).

781. Réponse à M. *Fremy* sur les mesures à prendre contre le phylloxera (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXXIX, p. 693).

782. Observations sur une note de M. *Delesse*, relative à une explosion d'acide carbonique dans une mine de houille (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. LXXXIX, p. 817).

783. Communication sur un nouveau mode de traitement des pyrites de cuivre (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. VI, p. 275).

784. Discours prononcé par M. J.-B. Dumas au banquet qui lui a été offert

à l'occasion du cinquantième anniversaire de son entrée dans le Conseil de la Soc. d'Enc. (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. VI, p. 340).

785. Remarques au sujet de la catastrophe de grisou arrivée aux mines de Frameries (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. VI, p. 444).

786. Sur l'École centrale des arts et manufactures (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. VI, p. 447).

787. Observations sur l'enseignement agricole dans les départements et les communes (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XXXIX, p. 32, 35).

788. Sur des pâtes et des macaronis attaqués par le charançon (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XXXIX, p. 291).

1880

789. Réponse de M. J.-B. Dumas, directeur de l'Académie française, au discours de M. Taine, prononcé dans la séance du 15 janvier 1880 (Paris, Didot, 1880, in-4°; *Disc. et Élog. acad.*, t. II, p. 115, Paris, Gauthier-Villars, 1885, in-8°).

790. Discours prononcé aux funérailles de M. *Chasles*, membre de l'Acad. des Sc., au nom de la Société des Amis des Sciences, le 21 décembre 1880 (Paris, Didot, 1880, in-4°; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. VII, p. 734).

791. 1er août 1880. Appel en faveur des Amis des Sciences (Lettre autographiée, in-f° et in-4°).

792. Observations sur une communication de MM. *Lalanne* et *Lemoine*, relative à la hauteur des eaux de Paris (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XC, p. 69).

793. Sur les travaux de M. *P.-A. Favre*, correspondant de l'Acad. des Sc., (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XC, p. 329).

794. Rapport sur le prix de chimie de la fondation Lacaze, décerné pour l'année 1879 à M. *Lecoq de Boisbaudran* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XC, p. 408).

795. Sur les gaz retenus par occlusion dans l'aluminium et le magnésium (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XC, p. 1027; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. VII, p. 463).

796. Sur la belle exécution de l'édition nouvelle des *Œuvres de Laplace*, publiée par M. *Gauthier-Villars* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XC, p. 1138).

797. Sur les services rendus à la science par M. *Lissajous*, correspondant de l'Acad. des Sc. (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XC, p. 1505).

798. Observations à l'occasion d'une note de M. *Amagat* sur la compressibilité de l'oxygène (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t XCI, p. 814).

799. Communication relative à l'impôt sur le sucre (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. VII, p. 127).

800. Sur le phylloxera vastatrix (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. VII, p. 240).

801. Remarques au sujet du nickel malléable (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. VII, p. 339).

802. Sur la diminution de charbon constatée dans la carbonisation des bois détruits par les gelées de l'hiver (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XL, p. 792).

803. Notice sur *Antoine-César Becquerel*, lue dans la séance publique annuelle tenue le 31 mars 1880 par la Société des Amis des Sciences (Paris, au siège de la Société, 1880, in-8°).

1881

804. Éloge historique de *Henri-Victor Regnault*, lu dans la séance publique tenue par l'Acad. des Sc. le 14 mars 1881 (*Mém. de l'Acad. des Sc.*, 2e série, t. XLII; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. VIII, p. 291; *Disc. et Élog. acad.*, t. II, p. 151, Paris, Gauthier-Villars, 1885, in-8°).

805. *Sir Benjamin Tompson*, comte *Rumford*. A propos des œuvres complètes de Rumford, publiées par l'Acad. des Arts et des Sc. de Boston (*Journal des Savants*, 1881-1882, Paris, impr. Jules Tremblay, 1883, in-4°; *Bull. de la Soc d'Enc.*, 3e série, t. X, p. 37 et 79).

806. Notice sur les derniers travaux d'*Adolphe Brongniart* relatifs aux végétaux fossiles. En tête des *Recherches sur les graines fossiles silicifiées*, de A. Brongniart (Paris, Impr. nationale, 1881, grand in-4°; (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. VII, p. 717).

807. Médaille d'honneur offerte à M. *H. Milne Edwards*. Allocutions de MM. de Quatrefages, Blanchard et J.-B. Dumas (Paris, Gauthier-Villars, 1881, broch. in-8°).

808. Observations à l'occasion d'une note de M. *Clémandot*, sur l'action de la lumière sur les corps phosphorescents (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XCII, p. 1107).

809. Discours prononcé dans la séance plénière du Congrès international des électriciens, tenue le 5 octobre 1881 (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. VIII, p. 465).

810. Discours prononcé au sein de la conférence monétaire internationale, dans sa séance du 4 juillet 1881 (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. VIII, p. 515).

811. Observations sur les résultats obtenus dans la lutte contre le phylloxera avec la submersion, avec les insecticides et avec les cépages américains (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XLI, p. 253).

812. Sur les appareils d'incubation artificielle des œufs, de MM. *Roullier* et *Arnoult* (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XLI, p. 738).

1882

813. Discours prononcé par M. J.-B. Dumas, directeur de l'Académie française, à la séance publique annuelle tenue par les cinq Académies, le 25 octobre 1882 (Paris, Didot; 1882, in-4°).

814. Discours prononcé à l'inauguration de la statue de *A.-C. Becquerel*, à Châtillon-sur-Loing (Loiret), le 24 septembre 1882 (Paris, Didot, 1882, in-4°).

815. Académie des sciences, séance du lundi 26 juin 1882. Présidence de M. Jamin. Médaille d'honneur offerte à M. *Pasteur*. Communication de M. le Président de l'Acad. des Sc. Allocution de M. J.-B. Dumas. Réponse de M. *Pasteur* (Paris, Gauthier-Villars, 1882, broch. in-8°; *C. R. de l'Acad des Sc.*, t. XCIV, p. 1670; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. IX, p. 335; *Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XLII, p. 415).

816. Académie des sciences. Présidence de M. Jamin. Médaille commémorative offerte à M. J.-B. Dumas, à l'occasion du cinquantième anniversaire de sa nomination à l'Académie (séance du 4 décembre 1882) (Paris, Gauthier-Villars, 1883, broch in-4° et in-8°; *C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XCV, p. 1080; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. IX, p. 649).

817. Rapport sur le prix Jean Reynaud, décerné à feu *Henri-Sainte-Claire Deville* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XCIV, p. 325).

818. Rapport sur le prix Trémont décerné à M. *Golaz* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XCIV, p. 326).

819. Remarques à propos d'une note de M. *Abric* sur l'emploi du bitume de Judée pour combattre les maladies de la vigne (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XCIV. p. 407).

820. Sur l'acide carbonique normal de l'air atmosphérique (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XCIV, p. 589).

821. Observations sur un mémoire de M. *Blake*, sur le rapport entre l'isomorphisme, les poids atomiques et la toxicité comparée des sels métalliques (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XCIV, p. 1057).

822. Remarques à l'occasion d'une note de M. *Roscoe* sur la combustion du diamant (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XCIV, p. 1180).

823. Rapport sur le mémoire relatif aux matières albuminoïdes, présenté à l'Acad. des Sc., par M. *A. Béchamp* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XCIV, p. 1276).

824. Sur l'organisation des missions chargées d'observer le passage de Vénus sur le Soleil, en 1882 (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XCV, p. 575).

825. Sur les résultats des travaux du Comité international des poids et mesures, pendant la session de 1882 (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XCV, p. 611).

826. Sur l'acide carbonique normal de l'air atmosphérique (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. IX, p. 108; *Annales de Ch. et de Ph.*, 5e série, t. XXIV, p. 254).

827. Société nationale d'agriculture de France. Banquet offert, le 5 mars 1882, à M. Chevreul, en commémoration du cinquantième anniversaire de son élection comme membre de la Société. Discours prononcé par M. Dumas (Paris, hôtel de la Société, 1882, in-4°).

828. Sur la situation de la sériciculture et sur le rendement en cocons par once de graine (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XLII, p. 30).

829. Sur la hauteur extraordinaire du baromètre du 17 janvier 1882 (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XLII, p. 55).

830. Sur les résultats obtenus par l'irrigation des vignes, combinée avec l'emploi du sulfocarbonate (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XLII, p. 103).

831. Sur le dépérissement des châtaigniers de la vallée de l'Erdre, aux environs de Nantes (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XLII, p. 108).

832. Observation sur la théorie minérale des assolements (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XLII, p. 281).

833. Rapport sur le sucrage des vins, avec réduction de droits, présenté dans la séance du 17 mai 1882, à la Société nationale d'agriculture de France (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XLII, p. 309; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. IX, p. 351; Paris, J. Tremblay, 1882, br. in-8°).

834. Sur la fabrication du sulfocarbonate de potassium (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XLII, p. 366).

835. Sur les éducations de vers à soie dans le Gard (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XLII, p. 382).

836. Sur les dangers que présenterait, pour les porcs indigènes, l'introduction des viandes trichinées (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XLII, p. 424).

837. Sur l'extension prise par le phylloxera en France et en Suisse (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XLII, p. 466).

838. Sur les phylloxeras ailés, sur la guêpe du Jacquez et sur une charrue, destinée à répandre le sulfure de carbone dans le sol (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XLII, p. 521).

839. Observation sur la disparition presque complète, en 1881, de l'*oïdium* en basse Bourgogne (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XLII, p. 525).

840. Observations relatives à un mémoire de M. *Duclaux* sur le lait (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XLII, p. 588).

841. Allocution prononcée à la séance publique annuelle, tenue le 20 avril 1882, par la Société des Amis des Sciences (Paris, au siège de la Société, 1882, in-8°).

1883

842. Remarques sur l'importance géologique du voyage dans l'Asie centrale de M. *Préjévalski* (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XCVI, p. 1876)

843. Observations à propos d'un mémoire de M. *Wroblewski*, sur la densité de l'oxygène liquide (*C. R. de l'Acad. des Sc* , t. XCVII, p. 168).

844. Rôle historique de la découverte de la soude artificielle extraite du sel marin (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XCVII, p. 209).

845. Discours prononcé à la séance publique annuelle tenue par la Société nationale d'agriculture de France, le 27 juin 1883 (Paris, hôtel de la Société, 1883, br. in-4° ; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. X, p. 537)

846. Allocution prononcée en séance de la Société d'agriculture, le 3 janvier 1883, en prenant place au fauteuil de la présidence (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XLIII, p. 6).

847. Observation à propos de la faiblesse des récoltes de houblon (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XLIII, p. 27).

848. Sur les fraudes commises dans le commerce des engrais (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XLIII, p. 254).

849. Sur la création, pour le bétail, de registres généalogiques (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XLIII, p. 357).

850. Observation sur les conséquences, pour la propriété forestière, d'un nouveau mode de fabrication de l'acier (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XLIII, p. 462).

851. Remarques à propos d'une communication relative à l'état de l'agriculture dans la République Argentine (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XLIII, p. 472).

852. Observation sur l'état des récoltes de céréales (*Bull. de la Soc. d'Agr.*, t. XLIII, p. 476).

1884

853. Éloges historiques de *Charles* et *Henri Sainte-Claire Deville*, lus dans la séance publique tenue par l'Académie des Sciences le 5 mai 1884 (*Mém. de l'Acad. des Sc.*, 2e série, t. XLIV ; *Bull. de la Soc. d'Enc.*, 3e série, t. XI, p. 174; *Disc. et Élog. acad.*, t. II, p. 281. Paris, Gauthier-Villars, 1885, in-8°).

NOTICES

PUBLIÉES

SUR JEAN-BAPTISTE DUMAS

OU

SUR SES TRAVAUX

---

1. *Dumas* (Jean-Baptiste), par A. de L. (Nouvelle biographie générale publiée sous la direction de M. le Dr Hoefer, t. XV, p. 171. Paris, Didot, 1858, in-8°.)
2. *Dumas* (Jean-Baptiste). (*Dictionnaire de la Conversation* de W. Duckett. t. VIII, p. 145, 2e édition Paris, Didot, 1865, gr. in-8°.)
3. *Dumas* (Jean-Baptiste) par Pierre Larousse (*Grand Dictionnaire universel du XIXe siècle*, t. VI, p. 1377. Paris, Larousse et Boyer, 1870, in-4°).
4. Anonyme: *Dumas*. (*Panthéon des illustrations françaises au* XIXe *siècle*, publié sous la direction de Victor Frond. Paris, sans date (1872?), A. Pilon, éditeur; Lemercier, imprimeur; 3 p. in-f° avec *portrait* et autographe.)
5. Réception de M. *Dumas* à l'Académie, par Fr. Sarcey. (Le *XIXe siècle* du 3 juin 1876.)
6. Académie française. Réception de M. *J.-B. Dumas*. (La *République française* du 3 juin 1876.)
7. Réception de M. *Dumas* à l'Académie française, par Georges Duval. (L'*Événement* du 3 juin 1876.)
8. Académie française. Réception de M. *Dumas*, par A. Le Reboullet. (Le *Temps* du 3 juin 1876.)
9. Réception à l'Académie, par Camille Pelletan. (Le *Rappel* du 3 juin 1876.)
10. Variétés. Correspondance particulière du *Journal de Genève*. La réception de M. *Dumas* à l'Académie française, par A.-S. (*Journal de Genève*, 11 juin 1876.)
11. M. *Dumas*, par Ignotus. (Le *Figaro* du 11 décembre 1876.)
12. M. *J. Dumas*, secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences. Sa vie, ses travaux, son influence, par F. Papillon (*Histoire de la philosophie moderne*, t. Ier, p. 309-348). (Paris, Hachette, 1876, 2 vol. in-8°.)
13. *Dumas* (Jean-Baptiste). (*Dictionnaire des Contemporains*, de G. Vapereau. (5e édition. Paris, Hachette; 1880, in-4°.)
14. Hofmann (A.-W.). Scientific worthies. XIV. *Jean-Baptiste-André Dumas*. (*Nature*, february 6, 1880. London, printed by R. Clay, Sons, and Taylor, 40 pages in-4°, avec *portrait* gravé.)

15. Les Savants illustres. *Jean-Baptiste-André Dumas*, par A.-W. Hofmann. Traduit du journal anglais *Nature*, par *Charles Baye*. (Extrait du *Moniteur scientifique-Quesneville*, numéro d'avril 1880). (Paris, au bureau du *Moniteur scientifique*, 1880, avec *portrait* en héliogravure 74 p. in-4°.)
16. Chimistes français. *Jean-Baptiste-André Dumas*, par A.-W. Hofmann. (La *Revue scientifique*, n° 37, 13 mars 1880, et n° 39, 27 mars 1880, in-4°.)
17. *J.-B. Dumas*, par Félix Laurent. (*Paris*, du 12 avril 1884.)
18. *J.-B. Dumas*. (Le *Figaro* du 12 avril 1884.)
19. *J.-B. Dumas*, par F.-D. (Le *Temps* du 12 avril 1884.)
20. *J.-B. Dumas*, par Fr. Gilbert. (Le *Gaulois*, 12 et 13 avril 1884.)
21. Nécrologie. (La *République française* du 13 avril 1884.)
22. *J.-B. Dumas*, par Acart. (Le *XIX*e *siècle* du 13 avril 1884.)
23. Note sur M. *Dumas*. (Le *Voltaire* du 13 avril 1884.)
24. *Jean-Baptiste Dumas*, par le Dr E. Monin. (Le *Gil Blas* du 13 avril 1884.)
25. *Jean-Baptiste Dumas*, par Joseph Gayda. (L'*Événement* du 13 avril 1884.)
26. M. *Dumas*. Discours prononcé par M. Faillières, ministre de l'instruction publique à la distribution des récompenses aux délégués des Sociétés savantes. (*Journal officiel* du 20 avril 1884, n° 109, p. 2153.)
27. Institut de France. Funérailles de M. *J.-B. Dumas*. Discours de M. le comte d'Haussonville. — Discours de M. J. Bertrand. — Discours de M. Rolland. — Discours de M. Wurtz. — Discours de M. Melsens. (Paris, Didot, 1884; 23 p. in-4°.)
28. Académie des Sciences. (Séance du 14 avril 1884.) M. le Président annonce à l'Académie la perte cruelle qu'elle vient de faire dans la personne de M. *J.-B. Dumas*, décédé à Cannes, le 11 avril 1884. — Discours de M. le comte d'Haussonville, directeur de l'Académie française. — Discours de M. Bertrand, secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences. — Discours de M. Rolland, président de l'Académie des Sciences. — Discours de M. Wurtz, au nom de la faculté des sciences et de la faculté de médecine de Paris. — Discours de M. Melsens. (*C. R. de l'Acad. des Sc.*, t. XCVIII, p. 933-945, in-4°.)

    Il a été fait de ce numéro des *Comptes rendus de l'Académie des Sciences* un tirage à part qui porte ce simple titre : *J.-B. Dumas*, 1800-1884 (Paris, Gauthier-Villars, 1884; 13 pages in-4°.)
29. Note sur M. *J.-B. Dumas*. (La *Gazette de France* du 16 avril 1884.)
30. *J.-B. Dumas*, par Ignotus. (Le *Figaro* du 16 avril 1884.)
31. Académie des Sciences, M. *J.-B. Dumas*, par le Dr George. (Le *Constitutionnel* du 17 avril 1884.)
32. Gaston Tissandier. *J.-B. Dumas*. (*La Nature*, n° 568, 19 avril 1884, avec *portrait*, 4 p. gr. in-8°.)
33. Nécrologie. *J.-B. Dumas*. Les obsèques. (Le *Génie civil*, t. IV, n° 25, 19 avril 1884, in-4°, avec *portrait*.
34. Conférence internationale des unités électriques. Discours de M. J. Ferry, président du Conseil des ministres. Réponse de M. Broch, délégué de Suède et Norvège. (*Journal officiel* 1884.)
35. Anonyme. *J.-B. Dumas*. (*Science et nature*, n° 21, 19 avril 1884. Paris, J.-B. Baillière, gr. in-8°)

36. L'Œuvre de M. *J.-B. Dumas* par A. Henninger (*Science et Nature*, n° 22, 26 avril 1884. Paris, J.-B. Baillière, gr. in-8°.)

37. *J.-B. Dumas* (1800-1884), par Ch. de Comberousse. (Extrait du *Génie civil.*) (Paris, publication du *Génie civil*, 1884, 40 p. in-8° avec *portrait.*)

38. Société d'Encouragement pour l'industrie nationale. Annonce de la mort de M. *Dumas*. — Discours de M. Debray, membre du conseil de la Société d'encouragement. (Par une circonstance indépendante de la volonté de son auteur, ce discours n'a pu être prononcé aux funérailles de M. Dumas.) — Discours de M. le comte d'Haussonville, directeur de l'Académie française. — Discours de M. J. Bertrand, secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences, membre du bureau du *Journal des Savants*. — Discours de M. Rolland, président de l'Académie des Sciences. — Discours de M. Wurtz, membre de l'Académie des Sciences, au nom de la faculté des sciences et de la faculté de médecine de Paris. — Discours de M. Melsens, membre de l'Académie royale des Sciences de Belgique. — Discours de M. Cauvet, directeur de l'École centrale des arts et manufactures. — Discours de M. Gustave Denis, sénateur, président de l'Association amicale des anciens élèves de l'École centrale. — Discours de M. Ernest Nusse, secrétaire de la Société de protection des apprentis et des enfants employés dans les manufactures. — Notice biographique sur M. *J.-B. Dumas*, par M. Daniel Colladon. (*Bull. de la Soc. d'Enc.*, avril 1884, t. XI, 3e série, p. 153-174, in-4°.)

39. Cannizzaro. Legge una commemorazione del defunto socio straniero *J.-B. Dumas* (*Atti della R. accademia die Lincei*. Anno CCLXXXI, 1883-84, serie terza. Transunti vol. VIII, fasc. 12, seduta del 4 maggio 1884, p. 251 — Roma, coi tipi del Salviucci 1884, gr. in-8°).

40. *J.-B. Dumas*, par Alfred Riche. (Paris, imp. Marpon et Flammarion, 1884, br. de 16 pages in-8° ; *J. de pharm.*, t. IX, 5e série, p. 369.)

41. Le Laboratoire et l'enseignement de *J.-B. Dumas*, par Félix Le Blanc. (Extrait du *Génie civil* et du *Bulletin de la Société chimique.*) (Paris, G. Masson, 1884, 15 p. in-8°.)

42. Note sur l'Œuvre de M. *Dumas*, par M. E. Grimaux (discours prononcé à Blois). (Association française pour l'avancement des Sciences. Compte rendu de la 13e session ; Blois. Paris 1885, in-8°, p. 32.)

43. Complément de la biographie de *Jean-Baptiste-André Dumas*, par M. A.-W. Hofmann. (Extrait du *Moniteur scientifique Quesneville*, numéro de mars 1885.) (Paris, au bureau du *Moniteur scientifique*, 1885, 14 p. in-4°.)

44. *J.-B. Dumas*, agronome, par A. Ronna. (Extrait du journal *Le Génie civil.*) (Paris, publications du journal *Le Génie civil*, 1885. Br. de 21 pages in-8°.)

45. Benoit Duportail. M. *J.-B. Dumas*. Pièce de vers autographiée (Paris, 14 avril 1884, 4 p. in-4°).

46. Éloge de M. *J.-B. Dumas*. Discours prononcé dans la séance publique tenue par l'Académie française, pour la réception de M. *J. Bertrand*, le jeudi 10 décembre 1885. Discours de M. J. Bertrand. — Réponse de M. Pasteur. (Paris, typogr. Firmin-Didot, 1885, in-4°.)

Paris. — Soc. d'Imp. PAUL DUPONT (Cl.) 202.3.86.

Paris. — Société d'Imprimerie Paul Dupont (Cl.) 116.3.81.